

**PROJECTE DE MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA
I A LA CASA MARLY DE LLANÇÀ**



AJUNTAMENT DE LLANÇÀ
JUNY 2025

ÍNDEX

CAPITOL I: MEMÒRIA.....	2
1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	2
1.1.1. OBJECTE DEL PROJECTE	2
1.1.2. ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES.....	2
1.1.3. PLANEJAMENT GENERAL VIGENT I REQUISITS NORMATIUS.	4
1.1.4. ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ.	7
1.1.5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA.	7
1.2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	8
1.3. COMPLIMENT DEL CODI ACCESSIBILITAT.....	10
1.4. SEGURETAT I SALUT.....	10
1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.	11
1.6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA.....	12
1.7. PRESSUPOST GENERAL.....	12
1.8. CONSIDERACIÓ FINAL	13
 CAPITOL II. : AMIDAMENTS I PRESSUPOST	14
2.1. AMIDAMENTS.....	15
2.2. QUADRE DE PREUS 1 I 2.....	36
2.3. QUADRE DE MA D'OBRA, MAQUINÀRIA I PREUS AUXILIARS	65
2.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	84
2.5. PRESSUPOST	112
2.6. RESUM PRESSUPOST.....	131
 CAPITOL III. : ANNEXES	133
3.1 NORMATIVA VIGENT	134
3.2 GESTIÓ DE RESIDUS.....	140
3.3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	149
3.4 PLEC DE CONDICIONS.....	161
 CAPITOL IV. : PLÀNOLS	269
4.1. LLISTAT PLÀNOLS.	270



CAPITOL I: MEMÒRIA

1.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.1. OBJECTE DEL PROJECTE

Les actuacions que es realitzin dins el complex de la casa Marly tenen per objecte l'activació de l'equipament per a usos per a visitants i per a usos socials, culturals i formatius per als vilatans del municipi. Amb l'objectiu d'allargar la temporada turística orientada a visitants interessats per la cultura i el territori, tendint a eliminar la seva estacionalitat i buscant que siguin unes actuacions de referència com ho van ser els anys 80 i 90 les actuacions realitzades al port esportiu, al passeig marítim i a l'àrea d'equipaments esportius i educacionals.

L'Ajuntament de Llança ha posat en servei un edifici d'uns 700 m2 per a diferents usos, i les aules del programa de formació impulsat pel municipi i pel centre formatiu del Vi i l'Oli.

També està en funcionament l'antiga bugaderia com a obrador del cicle formatiu i 300 m2 de l'edifici situat polivalent situat més al sud, a on a la planta baixa s'hi ha ubicat l'espai jove.

Aquest projecte té per objecte adequar l'accés de la casa Marly i del carrer Rafael Estela, per tal d'ampliar l'espai destinat a vianants per millorar l'accessibilitat i aportar més visibilitat a l'espai d'accés a la vila i el conjunt d'equipament.

1.1.2. ANTECEDENTS I PREEXISTÈNCIES.

La Vila de Llança està estructurada en diversos nuclis, el Port, la Vila i les urbanitzacions residencials desenvolupades principalment els anys 1960, 70 i 80.

L'activitat econòmica i de serveis es troba concentrada al Port i a la Vila, unides per l'eix de l'Avinguda Europa.

La finca de la casa Marly disposa d'una vila residencial d'estil eclèctic construïda entre els anys 1910 i 1920 d'uns 1.500 m2 i una zona enjardinada al seu entorn d'uns 9.000 m2. Aquest equipament forma part d'un complex amb 4 edificacions més d'uns 2.000m2 construïts.

La finca de la casa Marly propietat de la Generalitat de Catalunya amb concessió demanial atorgada per 50 anys a favor de l'Ajuntament de Llança. La data d'inici de la concessió correspon a 29/11/2024, es redueix la superfície de la finca a 8.852,48 m2 per la cessió de zona verda per tal de considerar-se solar i l'immoble es continuarà destinant a usos assistencials, socials i culturals, per tant les funcions d'equipament.

Aquesta es troba a l'accés del nucli de la Vila, entre l'Avinguda Europa i l'actual zona peatonal que marca l'accés al nucli de la Vila.



La Vila té una estructura urbana de gran densitat amb pocs espais públics de tipus parc o plaça. Però allotja equipaments com les escoles i l'àrea esportiva situats al final de l'eix que uneix el Port amb la Vila; la Casa de Cultura amb un sala i escenari per a 200 persones i seu de la biblioteca municipal; l'església; dues torres romàniques, l'oficina principal de turisme, la prefectura de la policia municipal, el parc de bombers, el centre de dia per a gent gran, i el centre de formació del Vi i l'Oli.

El nucli històric principalment està estructurat per la zona de la corralassa, que correspon a l'espai emmurallat de l'antic Palau de l'Abat de Sant Pere de Rodes.



DESCRIPCIÓ DE L'ACCÉS AL NUCLI DE LA VILA PEL CARRER RAFAEL ESTELA

Per visitar el nucli urbà de Llançà s'hi pot accedir en transport públic principalment en tren i caminant a peu de l'estació al Rafael Estela o en vehicle particular fins a dues instal·lacions d'aparcament que es troben en el perímetre del centre històric l'aparcament de la casa de Cultura i del Gardissó.

La principal via d'accés és a través de l'eix que uneix la Vila amb el Port.

L'àmbit d'intervenció es situa a l'inici del carrer Rafael Estela, el tram entre els Cabrafiga i Joan Maragall. Aquest es qualifica com a sistema viari (V) i sistema d'espais verds (PJ), engloba l'àrea de la plaça existent i espai lliure de la finca de casa Marly, sense intervenir en la calçada. Aquest punt també coincideix amb l'accés a l'espai d'equipaments de la casa Marly.

1.1.3. PLANEJAMENT GENERAL VIGENT I REQUISITS NORMATIUS.

El Pla General classifica aquests terrenys com a sòl urbà consolidat i qualifica la major part de l'àmbit de sistema d'equipaments privat 6a a excepció dels edificis tres i cinc que el qualifica com a Zona d'eixample urbà clau 2, podent desenvolupar planta baixa i dues plantes pis més àtic.

La part nord-oest de la finca que enfronta amb el carrer Rafael Estela, està qualificada com a sistema viari, en una franja aproximada de tres metres i mig, i la restant, com a sistema d'espais verds.

La Modificació Puntual núm.27 del PGOU, qualifica l'àmbit d'intervenció de sistema viari (V) i sistema d'espais verds (PJ), a la zona prèvia a l'accés a la finca de la casa Marly.

El projecte compleix amb el contingut normatiu i instal·lacions tècniques d'obligat compliment i la normativa d'aplicació relativa a:

Urbanisme i administració pública

Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret 305/2006, de 18 de juliol, de Reglament de la Llei d'urbanisme.

Reial Decret Legislatiu 2/2008 de Text refós de la Llei del Sòl.

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, de 8 novembre, de contractes del Sector Públic, per la qual cosa es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives de Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Llança (PGOU) aprovat definitivament per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Girona en data abril de 2002, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Urbanització i vialitat

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucció de Carreteres.

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, pel que s'aprova la norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes", de la instrucció de Carreteres.

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucción de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

EHE-08 "Instrucción del Hormigón Estructural" aprovat per RD 1247/2008 de 18 de juliol.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.



Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).

Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Enllumenat i protecció del medi nocturn

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Decret 82/2005, de 3 de maig de Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001 d'Ordenació Ambiental de l'Enllumenat per a la Protecció del Medi Nocturn.

Altres administracions

Llei 4/1998 de Protecció del Cap de Creus.

MAH/2618/2006 Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural Cap de Creus.

Llei 5/2003 de Mesures de prevenció d'incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana i el reglament que la desenvolupa (decret 123/2005).

Llei 5/1998 de Ports de Catalunya i el Reglament que la desenvolupa (decret 258/2003).

Decret 17/2005 de Reglament de Marines interiors.



Decret 206/2001 de Reglament de Policia portuària.

Llei 22/1988 de Costes i el Reglament que la desenvolupa (RD 1471/1989).

Llei 6/2005 de Carreteres i el reglament que la desenvolupa (decret 293/2003).

Llei 8/2005 de protecció, gestió i ordenació del paisatge i el Reglament que la desenvolupa (decret 343/2006)

Pla Director Urbanístic del Sòl no Urbanitzat de la Serra de Rodes i entorn publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 12 de gener de 2007.

Pla Director Territorial de l'Empordà publicat al DOGC la seva aprovació definitiva en data 20 d'octubre de 2006.

Soroll

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

1.1.4. ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ.

L'àmbit d'actuació del projecte (plànol 3.1) per l'accés al nucli de la vila, està constituït pel tram del Rafael Estela entre el carrers Cabrafiga i Maragall, un espai destinat a zona verda paral·lel al carrer Maragall i una franja de 25 metres de l'extrem de la finca de la casa Marly amb un total de 558 metres quadrats.

1.1.5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA.

La proposta planteja reformar l'espai previ a l'accés a la casa Marly i al nucli de la Vila.

Es basa en transformar l'espai urbà, que en l'actualitat es troben fragmentats per l'estretor del carrer Rafael Estela, placeta, murs de tanca i l'espai de l'antic edifici de planta baixa de l'habitatge del guarda de la casa Marly, en un espai peatonal ampli. Es reorganitza la zona verda per millorar l'accessibilitat, la imatge d'accés al nucli històric i els equipaments de la casa Marly.

1.2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Desmuntatge i enderrocs

Es desmunta el mobiliari urbà existent (bancs i papereres) per facilitar els treballs d'enderroc i moviments de terres. Com arrencada de reixes-tanques metàl·liques de tancament de l'equipament.

Enderroc de mur de tancament de la casa Marly, mur de limitació amb escales incloses de la Plaça de la colla del Rancho. Es classifiquen i es separen les pedres del mur de manposteria que es puguin aprofitar per la formació d'un nou mur.

Arrencada de paviment de pedra existent de la plaça i paviment asfàltic, inclòs la peça de limitació de paviments. Com també l'arrencada de l'arbrat i espècies arbustives existents segons indica el plànol d'enderroc.

Desmuntatge i retirada de l'escultura de la colla del Rancho per tal de reubicar-la fora de l'àmbit.

Moviment de terres

Es desenvolupa moviment de terres per anivellar la part peatonal a vial i habilitar un espai tipus plaça, deixant una plataforma, a menys de 50 cm de cota, per absorbir els canvis de nivell entre carrer i accés a la casa Marly. Com també, es continua i es proposa un canvi de paviment en l'àmbit marcar l'accés per vehicle rodat a l'equipament de casa Marly.

Paleta

Es forma un mur de contenció amb el seu fonament amb acabat de pedra aprofitades de la tanca de mur de pedra d'alçada entre acabats de menys de 50 cm d'altura.

Es crea dues jardineres amb planxes d'acer corten que fan de murs de contenció i ajuden a desenvolupar els canvis de nivell.

Paviments

Es desenvolupa el paviment donant continuïtat a la pavimentació del casc antic. Paviment amb una llosa Vulcano de 30x20x4cm color gris o equivalent per la zona peatonal. Marcant l'accés de la casa Marly amb un canvi de paviment més adaptat a vehicles, de 30x10x10cm marcant un canvi de color, negra. I marcant unes franges lineals més drenants per l'arbrat, amb una llosa filtra green de 40x40x10 color gris o equivalent, amb grava d'àrid petit i color negra entre peça i peça.

L'espai generat pel canvi de nivell amb el mur de pedra, s'aplicarà un sauló per tal de disposar d'un terra més drenant i no tan rígid, per desenvolupar un espai de repòs.

Jardineria

Es plantaran diverses espècies arbustives baixes segon indiqui el plànol.

Per marcar l'alineació a vial, es plantaran 4 unitats de Peral de flor (Pyrus Calleryana) per la seva resistència climàtica i la floreig amb una flor blanca a la primavera.

A dins de la jardineria es planteja un Arbre de l'amor (Cercis Cilicuastrum), amb diferents plantes d'espècies autòctones de baixos recursos hídrics tipus farigola, romaní, sàlvia leucophylla o fruticosa, artemísia lanata o abrotanum 'Silver', phlomis ' le sud', rhodanthemum hosmariense, etc., entre altres.

A sobre la placeta de sauló, es plantarà dos arbres Albizia julibrissin. Aquesta espècie desenvolupa a la primavera una flor rosada i esponjosa.

Mobiliari urbà

Es col·locarà dos bancs de 1,80m de llargària, amb rstrells de fusta tropical i estructura metàl·lica pintat color corten, model citizen de la casa Benito Urban SL, equivalent o similar. Tres sillons del mateix conjunt de 70 cm, amb fusta tropical i estructura metàl·lica pintat color corten, model citizen de la casa Benito Urban SL per donar la possibilitat de repòs a l'espai que es planteja. Es col·locarà una paperera amb peu de planxa desplegada d'acer zincat model Misk de la casa Benito Urban SL, equivalent i/o similar.

Es realitza una nova tanca metàl·lica segons dibuix de detall marcat en plànols. Tanca amb pilars de HEB120 de 2m d'altura i malla electrosoldada de 20x20cm de diàmetre 10 a una altura de 180cm. Es desenvolupa una porta corredissa i una porta peatonal segons dibuix, seguint el mateix disseny que la tanca.

Instal·lacions. Xarxa de reg

Es formarà una arqueta nova de 60x60x60 cm amb tapa de fundació dúctil, connectada i situada al costat la boca de reg existent del carrer Joan Maragall. Aquesta arqueta contindrà, un grup de dues electrovàlvules i un programador de rec amb alimentació amb piles, amb un nombre màxim de 4 estacions. Aquestes dues línies marcaran el control dels arbrats i l'altre, per les espècies arbustives baixos (jardineres).

Els arbres utilitzarà una anella de reg de degoteig formada per una volta de 80cm de longitud, amb tub de 16mm amb degoters auto compensats integrats cada 33cm.

Instal·lacions. Xarxa enllumenat públic

Es col·locarà una nova columna d'enllumenat cilíndrica de 6 m d'altura, fabricada amb planxa d'acer estructural, de 127000mm de diàmetre. Amb tres projectors per exterior de perfil pla, amb una vida útil de més gran de 50000h de forma rectangular, amb distribució de llum asimètrica extensiva, de 60w de potencia, pintat amb efecte corten. Aquests projectors model Milan S de la casa Benito urban SL, equivalent o similar.

També es plantegen dos peces de lluminària amb columna d'acer galvanitzat i pintat color acer corten amb alçada de 4,7 m d'atura, similar al model Simon Kuma o similar o equivalent. Aquest amanera es marca el camí de casa Marly i dona continuïtat al recorregut d'accés. Aquesta actuació comporta una arqueta de 60 x60 amb tapa quadrada de fundació, per la connexió amb la lluminària existent del carrer Joan Maragall i una altre arqueta pel control de la nova il·luminació situada a la jardinera.

Instal·lacions. Xarxa telefonia / fibra

Es formaran dues arquetes tipus H homologada (dimensions tapa 94x84cm) connectades entre si, per la previsió de la desviació de la xarxa de telefonia i fibra.

Instal·lacions. Xarxa de sanejament

Es realitzaran dues arquetes de finalització del canal existent del camí de la casa Marly. S'uniran amb tubs de PVC de d.200 fins a un nou pou que anirà a connectar-se a la xarxa principal de la vila, amb un registre previ per manteniment.



1.3. COMPLIMENT DEL CODI ACCESSIBILITAT.

Aquest projecte d'execució, s'ajusta a les determinacions marcades per les normatives d'accessibilitat, supressió de barreres arquitectòniques:

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

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

La proposta compleix amb les normatives d'accessibilitat esmentades anteriorment. En el projecte s'eliminen les barreres arquitectòniques per tal de facilitar els usuaris un accés còmode als espais amb usos principals.

1.4. SEGURETAT I SALUT

Aquest projecte d'execució, segons normativa s'ha d'indicar si es necessita un estudi de Seguretat i salut o Estudi Bàsic de Seguretat i salut.

Es necessita un Estudi Bàsic de Seguretat i salut ja que el projecte conta amb el valor de PEM menor o igual a 320.000€.

S'adjunta l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut a l'apartat d'annexes del Capítol II, apartat 2.6.

Abans d'iniciar els treballs s'haurà d'haver aprovat per part del coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'obra el corresponent Pla de Seguretat i Salut realitzat pel contractista en funció de l'Estudi bàsic de seguretat i salut inclòs a annex en el present projecte.



1.5. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.

Es preveu un termini d'execució total de les obres d'aquest projecte de **3 mesos** d'acabats i remats finals segons quadre del programa de treball. Els serveis tècnics municipals, en presència del contractista, efectuaran la comprovació del replanteig, estenent-se acta del resultat que serà signada per ambdues parts interessades. El programa s'inicia a partir de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig. A continuació es marca el pla d'execució per setmanes:

MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA I A LA CASA MARLY DE LLANÇÀ																
ID	PROGRAMA DE TREBALL-TERMINI D'EXECUCIÓ	MES 1				MES 2				MES 3						
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4			
1	ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS															
2	MOVIMENT DE TERRES															
3	ESTRUCTURES I FONAMENTS															
4	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT															
5	INSTAL·LACIONS DE REG															
6	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT															
7	INSTAL·LACIONS TELEFONIA															
8	PAVIMENT															
9	MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA															
10	JARDINERIA															
11	SEGURETAT I SALUT															
		42,71%				87,12%				100,00%						
PEM ACUMULAT		35.601,31 €				72.607,88 €				83.339,12 €						
		35.601,31 €				37.006,57 €				32.903,84 €						
PEM MENSUAL																
PEM 83.339,12 €																

En cas que l'execució sigui des del 30 juny fins al 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística. Els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, etc.

El termini de garantia es fixe en **UN (1) any** a partir del moment en què la Direcció Facultativa de les Obres lliuri la perceptiva acte de recepció.



1.6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

Segons l'apartat 7 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, amb independència de la quantia del projecte, s'haurà d'indicar una proposta de classificació del contractista en el grup, Subgrup i categoria, d'acord amb:

Llei 9/2017, 8 novembre 2017

Llei de Contractes de les administracions públiques

RD 773/2015, 28 agost

Modificació de determinats preceptes del Reglament de la Llei de Contractes de l'administració Pública,
aprovat pel RD 1098/2001, 12 d'octubre

RD 1098/2001, 12 octubre

Reglament general de la Llei de contractes de les administracions Públiques

El grup, subgrup i categoria corresponen:

Grup G. Vials i pistes

Subgrup 6. Obres varies sense qualificació específica

Categoria 1, la quantia inferior a 150.000€

(categoria C corresponent a la quantia igual o superior de 120.000 i inferior a 360.000, segons RD 1098/2001)

1.7. PRESSUPOST GENERAL

A continuació es detalla el pressupost general per contracta de PROJECTE DE MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY DE LLANÇÀ:

ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ			
	Enderrocs i gestió de residus	6.928,94 €	8,31%
	Moviments de terres	945,11 €	1,13%
	Estructures i fonaments	6.480,07 €	7,78%
	Instal·lacions de sanejament	2.572,47 €	3,09%
	Instal·lacions de reg	1.749,37 €	2,10%
	Instal·lacions d'enllumenat	6.582,49 €	7,90%
	Instal·lacions telefonia	1.796,93 €	2,16%
	Paviments	42.355,31 €	50,82%
	Mobiliari urbà i serralleria	9.115,42 €	10,94%
	Jardineria	3.146,23 €	3,78%
	Seguretat i salut	1.666,78 €	2,00%
Pressupost d'Execució Material (PEM)		83.339,12 €	100,00%



Despeses indirectes (13% del PEM)	10.834,09 €	
Benefici industrial (6% del PEM)	5.000,35 €	
Sub-total (sense IVA)	99.173,56 €	
IVA (21%)	20.826,44 €	
Pressupost d'Execució per contrata (PEC)	120.000,00 €	100,00%

Pressupost d'Execució per contrata (PEC)	120.000,00 €	
Superfície d'actuació	558,00	m2
Cost unitari	215,05	€/m2

El pressupost d'execució general per contrata, correspon a **120.000,00 €** (21% IVA inclòs).
(CENT VINT MIL EUROS)

1.8. CONSIDERACIÓ FINAL

A continuació es detalla el pressupost general per contrata de PROJECTE DE MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY DE LLANÇÀ:

Llei 9/2017, 8 de novembre 2017
Contractes del Sector Públic

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre,
Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques

Decret 179/1995
Reglament d'Obres, Activitats i Serveis.

El conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i que un cop finalitzada quedarà perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

JUNY 2025

Dana Palmada Castells, arquitecta.
Col. 59286-2



CAPITOL II. : AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CAPITOL II. : AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	14
2.1. AMIDAMENTS	15
2.2. QUADRE DE PREUS 1 I 2.....	36
2.3. QUADRE DE MA D'OBRA, MAQUINÀRIA I PREUS AUXILIARS	65
2.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	84
2.5. PRESSUPOST.....	112
2.6. RESUM PRESSUPOST.....	131



2.1. AMIDAMENTS



AMIDAMENTS

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

01-1	P21B0-HBQU	M2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Senyal indicatiu d'aparcaments	1	1,500		1,500	2,250
		1	1,500		0,700	1,050
Total M2 d'Amidament :						3,300

01-2	P21R0-92H7	U	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Moreres	6				6,000
	Llorers	2				2,000
Total U d'Amidament :						8,000

01-3	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000

01-4	P21Q2-8G...	U	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		5				5,000
Total U d'Amidament :						5,000

01-5	P214A-HIQY	U	Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Portal vehicles	1				1,000
		1				1,000
Total U d'Amidament :						2,000

01-6	P2140-4RRM	U	Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Porta peatonal	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000

01-7	P21Q1-HBNB	U	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçada de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			Monument colla del ranxo	1		1,000		
			Total U d'Amidament			1,000		
01-8	P214C-IZLS	M3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Mur de paredat de la casa Marli	0,75	21,970	0,300	1,800	8,898
			Total M3 d'Amidament			8,898		
01-9	P214N-52TV	M3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Mur de paredat de la casa Marli amb plaça	0,25	21,970	0,300	1,800	2,966
			Mur casa Marli preexistències i façana	1	7,580	0,300	1,800	4,093
				1	2,190	0,300	1,800	1,183
				1	11,980	0,550	3,600	23,720
				1	5,230	0,550	1,800	5,178
			muret exterior					
			parterra zona verda	1	51,800	0,300	0,600	9,324
			Total M3 d'Amidament			46,464		
01-10	P2146-DJ5M	M2	Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				1	94,500			94,500
			Graons accés zona verda	1	4,180			4,180
			Total M2 d'Amidament			98,680		
01-11	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Rampa accés casa Marli	1	98,500			98,500
			Total M2 d'Amidament			98,500		
01-12	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			vorada jardineres	1	29,180			29,180
			Total M d'Amidament			29,180		
01-13	P2R5-DT0W	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT			PREU	TOTAL
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	mur de pedra		1,2	46,464			55,757	
	paviment lloses							
	pedra		1,2	98,680		0,150	17,762	
	base formigó		1,2	98,500		0,150	17,730	
	vorada formigó		1,2	29,180	0,400	0,350	4,902	

Total M3 d'Amidament : 96,151

01-14 P2RA-IQFM M3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
mur de pedra	1,2	46,464			55,757
paviment lloses					
pedra	1,2	98,680		0,150	17,762
base formigó	1,2	98,500		0,150	17,730
vorada formigó	1,2	29,180	0,400	0,350	4,902

Total M3 d'Amidament : 96,151

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 MOVIMENT DE TERRES

02-1 P2214-AYNM M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona sauló	1	144,000		0,200	28,800
Zona base 20	1	72,000		0,200	14,400
Zona base 15	1	258,500		0,200	51,700
Zona filtrant	1	18,900		0,200	3,780
Zona enjardinada	1	3,390		0,200	0,678
	1	39,550		0,200	7,910
	1	19,150		0,200	3,830

Total M3 d'Amidament : 111,098

02-2 P221B-EL71 M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Muret	13,92	0,500		0,700	4,872
Jardinera					
L1	17,67	0,400		0,500	3,534
L2	12,85	0,400		0,500	2,570
Arquetes	2	1,000	1,000	0,800	1,600
	5	0,800	0,800	0,700	2,240

Total M3 d'Amidament : 14,816

02-3 P2R3-HFRT M3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona sauló	1,2	144,000		0,200	34,560
Zona base 20	1,2	72,000		0,200	17,280
Zona base 15	1,2	258,500		0,200	62,040
Zona filtrant	1,2	18,900		0,200	4,536
Zona enjardinada	1,2	3,390		0,200	0,814
	1,2	39,550		0,200	9,492
	1,2	19,150		0,200	4,596
Arquetes	2,4	1,000	1,000	0,800	1,920
	6	0,800	0,800	0,700	2,688

Total M3 d'Amidament : 137,926

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS

- 03-1 P3Z3-D52S M2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20, abocat des de camió

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Muret	13,92	0,500			6,960
Jardinera					
L1	17,67	0,400			7,068
L2	12,85	0,400			5,140

Total M2 d'Amidament : 19,168

- 03-2 P352-M1IS M3 Fonament de formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura ap500 s d'acer en barres corrugades

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Muret	13,92	0,500		0,600	4,176
Jardinera					
L1	17,67	0,400		0,400	2,827
L2	12,85	0,400		0,400	2,056

Total M3 d'Amidament : 9,059

- 03-3 P4E4-Z5IV M2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Muret	1	13,320		0,900	11,988
Jardinera					
L1	1	17,670		0,700	12,369
L2	1	12,850		0,700	8,995

Total M2 d'Amidament : 33,352

- 03-4 P4G3-NO6N M3 Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Muret	1	13,320	0,300	0,900	3,596
	1	13,320	0,500	0,700	4,662

Total M3 d'Amidament : 8,258

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

- 04-5 P221D-DZ2R M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1	18,000	0,600	0,600	6,480
	1	6,000	0,400	0,450	1,080

Total M3 d'Amidament : 7,560

- 04-6 P2255-DPGH M3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1	18,000	0,600	0,400	4,320
	1	6,000	0,400	0,300	0,720

Total M3 d'Amidament : 5,040

- 04-1 PDK2-VL6X U Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Peus de canal	2				2,000

Total U d'Amidament : 2,000

- 04-2 PD06-VO3O U Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	2				2,000

Total U d'Amidament : 2,000

- 04-3 PD781-Q0L0 M Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1	18,000			18,000

Total M d'Amidament : 18,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
04-4	PD781-Q0KY	M	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2	3,000			6,000
Total M d'Amidament :						6,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE REG

- 05-1 P221D-DZ2R M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Tub	1	73,000	0,450	0,450	14,783

Total M3 d'Amidament : 14,783

- 05-2 P2253-5477 M3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Tub	1	73,000	0,450	0,450	14,783

Total M3 d'Amidament : 14,783

- 05-3 PJSM5-VA43 U Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 05-4 PJS7-HBCF U Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 05-5 PJSE-6UBQ U Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 v, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	2				2,000

Total U d'Amidament : 2,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT						
06-11	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	32,000			32,000
Total M3 d'Amidament :						32,000
06-12	PDG1-G412	M	Canalització de comunicacions amb tubs de pe amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de pe, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	32,000			32,000
Total M d'Amidament :						32,000
06-1	PDK4-LP59	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
Total U d'Amidament :						2,000
06-2	PDK1-DXAA	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
Total U d'Amidament :						2,000
06-3	PG33-JYCF	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	56,000			56,000
Total M d'Amidament :						56,000
06-4	PGD1-E3BK	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
Total U d'Amidament :						2,000
06-5	PG3B-E7DF	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			3	2,000		6,000

Total M d'Amidament : 6,000

- 06-6 PHR0-8FZ8 U Subministre i instal·lació de punta de llum complert model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w, col·locat sobre dau de formigó.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2			2,000

Total U d'Amidament : 2,000

- 06-7 PHM2-143P4 U Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartelles de reforç i 4 forats colissos per a pern m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
 - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçada)
 - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada
 - Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat
 - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
 - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
 - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat superficialment
 - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, ip 13 col·locada superficialment

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1			1,000

Total U d'Amidament : 1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06-8	PHQE-C08S	U	Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 w de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció ip66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "milan s" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		3				3,000
Total U d'Amidament :						3,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA

07-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	21,500	0,400	0,600	5,160
Total M3 d'Amidament :						5,160
07-2	P2255-DPGH	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	21,500	0,400	0,400	3,440
Total M3 d'Amidament :						3,440
07-3	PDG4-OBOI	M	Canalització amb dos tubs de pvc rígid de diàmetre nominal dn110 i dau de recobriments de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	21,500			21,500
Total M d'Amidament :						21,500
07-4	PDK4-LP5E	U	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
Total U d'Amidament :						2,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTS

- 08-5 P92A-11P0K M3 Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona sauló	1	144,000		0,200	28,800
Zona base 20	1	72,000		0,200	14,400
Zona base 15	1	258,500		0,200	51,700
Zona filtrant	1	18,900		0,200	3,780
Zona enjardinada	1	3,390		0,200	0,678
	1	39,550		0,200	7,910
	1	19,150		0,200	3,830

Total M3 d'Amidament : 111,098

- 08-1 P931-Z9LG M2 Base de 20 cm de gruix de formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Paviment rodut 30x10x10	1	67,000			67,000
Paviment rodut 30x20x10	1	5,000			5,000

Total M2 d'Amidament : 72,000

- 08-2 P931-Z9LD M2 Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Paviment no rdat 30x20x6	1	245,000			245,000
Paviment vorera	1	13,500			13,500

Total M2 d'Amidament : 258,500

- 08-3 P9VE-B6KA M Subministre i col·locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey", model "superestep" de la casa "breinco", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural hne-15/p/10, i rejuntat superficialment amb sorra rentada.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	2	7,700			15,400
	1	6,000			6,000
	1	3,000			3,000
	1	3,500			3,500
	1	7,000			7,000
	1	11,300			11,300

Total M d'Amidament : 46,200

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
08-4	P9F3-W5OW	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		245				245,000
Total M2 d'Amidament :					245,000	
08-5	P9F3-Z3I0	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		5				5,000
Total M2 d'Amidament :					5,000	
08-6	P9F3-W50...	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		67				67,000
Total M2 d'Amidament :					67,000	

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA

- 09-10 PQ16-I1G0 U Subministre i col.locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 09-11 PQ16-I1TR U Subministre i col.locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	3				3,000

Total U d'Amidament : 3,000

- 09-1 PQ22-DJJU U Subministre i col.locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 09-2 P868-H9CJ M2 Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Jardineres					
L1	1	17,670			17,670
L2	1	12,850			12,850

Total M2 d'Amidament : 30,520

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Tanca metàl·lica	1	4,550			4,550
	1	3,000			3,000
	1	4,580			4,580

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Portal corredor entrada	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 JARDINERIA						
10-6	PR2G-MDCO	U	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Clots de plantació	6				6,000
Total U d'Amidament :						6,000
10-7	PR36-8RV2	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Clots de plantació	6	1,000	1,000	0,450	2,700
	Jardineres	1	39,550		0,300	11,865
		1	19,150		0,300	5,745
Total M3 d'Amidament :						20,310
10-1	PR423-8U6V	U	Subministrament de cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
10-2	PR44H-8WJ0	U	Subministrament de pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		3				3,000
Total U d'Amidament :						3,000
10-3	PR414-8TKN	U	Subministrament d'albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
Total U d'Amidament :						2,000
10-4	PR60-8Y48	U	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Cercis	1				1,000
	Pyrus	3				3,000
	Albizia	2				2,000
Total U d'Amidament :						6,000
10-5	PRZ0-905G	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT			PREU	TOTAL
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Cercis		1				1,000	
	Pyrus		3				3,000	
	Albizia		2				2,000	
	Total U d'Amidament :						6,000	
10-6	PR4H2-94V5	U	Subministrament de rosmarinus officinalis d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			12				12,000	
	Total U d'Amidament :						12,000	
10-7	PR4J5-95EG	U	Subministrament de thymus vulgaris d'alçada de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			12				12,000	
	Total U d'Amidament :						12,000	
10-8	PR4H8-94XV	U	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			12				12,000	
	Total U d'Amidament :						12,000	
10-9	PR49Q-92UG	U	Subministrament d'artemisia arborescens en contenidor de 3 l					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			12				12,000	
	Total U d'Amidament :						12,000	
10-10	PR61-8ZHM	U	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			48				48,000	
	Total U d'Amidament :						48,000	
10-11	PR4E4-94JG	U	Subministrament de jasminum polyanthum en contenidor de 6 l					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			5				5,000	
	Total U d'Amidament :						5,000	
10-12	PR61-8ZHH	U	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			5				5,000	
	Total U d'Amidament :						5,000	

						Amidaments
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT						
11-1	102485KL	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total Pa d'Amidament :					1,000	

2.2. QUADRE DE PREUS 1 I 2



QUADRE DE PREUS N°1

ADVERTENCIA: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti a la subhasta en el seu cas, son els que serveixen de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, seguint el preveïst a la Clàusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, consideran inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la ejecució de la unitat d'obra que defineixen, conforme al prescrit a la Cláusula 51 del Plec avans esmentat, per la qual cosa el Contratista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en ells, sota cap pretexte d'error o omisió.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS				
01-1	P21B0-HBQU	M2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	10,60 € <i>deu amb seixanta Euros</i>
01-2	P21R0-92H7	U	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	
			TOTAL EUROS PER U	60,98 € <i>seixanta amb noranta-vuit Euros</i>
01-3	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	4,79 € <i>quatre amb setanta-nou Euros</i>
01-4	P21Q2-8GXO	U	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	18,94 € <i>divuit amb noranta-quatre Euros</i>
01-5	P214A-HIQY	U	Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.	
			TOTAL EUROS PER U	86,47 € <i>vuitanta-sis amb quaranta-set Euros</i>
01-6	P2140-4RRM	U	Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	23,65 € <i>vint-i-tres amb seixanta-cinc Euros</i>
01-7	P21Q1-HBNB	U	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges	
			TOTAL EUROS PER U	109,41 € <i>cent nou amb quaranta-u Euros</i>
01-8	P214C-IZLS	M3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M3	213,42 € <i>dos-cents tretze amb quaranta-dos Euros</i>
01-9	P214N-52TV	M3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M3	25,93 € <i>vint-i-cinc amb noranta-tres Euros</i>
01-10	P2146-DJ5M	M2	Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	4,90 € <i>quatre amb noranta Euros</i>
01-11	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	
			TOTAL EUROS PER M2	3,45 € <i>tres amb quaranta-cinc Euros</i>
01-12	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M	3,87 € <i>tres amb vuitanta-set Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
01-13	P2R5-DTOW	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	
			TOTAL EUROS PER M3	6,61 € sis amb seixanta-u Euros
01-14	P2RA-IQFM	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	13,78 € tretze amb setanta-vuit Euros

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 MOVIMENT DE TERRES

02-1	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	
			TOTAL EUROS PER M3	4,81 € quatre amb vuitanta-u Euros
02-2	P221B-EL71	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	
			TOTAL EUROS PER M3	8,08 € vuit amb vuit Euros
02-3	P2R3-HFRT	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	
			TOTAL EUROS PER M3	2,11 € dos amb onze Euros

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS

03-1	P3Z3-D52S	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20, abocat des de camió	
			TOTAL EUROS PER M2	15,14 € quinze amb catorze Euros
03-2	P352-M1IS	M3	Fonament de formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura ap500 s d'acer en barres corrugades	
			TOTAL EUROS PER M3	191,56 € cent noranta-u amb cinquanta-sis Euros
03-3	P4E4-Z5IV	M2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	
			TOTAL EUROS PER M2	43,09 € quaranta-tres amb nou Euros
03-4	P4G3-NO6N	M3	Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7	
			TOTAL EUROS PER M3	365,39 € tres-cents seixanta-cinc amb trenta-nou Euros

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT				
04-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			TOTAL EUROS PER M3	9,04 € <i>nou amb quatre Euros</i>
04-2	P2255-DPGH	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm	
			TOTAL EUROS PER M3	21,80 € <i>vint-i-u amb vuitanta Euros</i>
04-3	PDK2-VL6X	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			TOTAL EUROS PER U	157,80 € <i>cent cinquanta-set amb vuitanta Euros</i>
04-4	PD06-VO3O	U	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	
			TOTAL EUROS PER U	546,52 € <i>cinc-cents quaranta-sis amb cinquanta-dos Euros</i>
04-5	PD781-Q0L0	M	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular >= 4kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
			TOTAL EUROS PER M	46,73 € <i>quaranta-sis amb setanta-tres Euros</i>
04-6	PD781-Q0KY	M	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular >= 4kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	
			TOTAL EUROS PER M	24,08 € <i>vint-i-quatre amb vuit Euros</i>
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE REG				
05-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			TOTAL EUROS PER M3	9,04 € <i>nou amb quatre Euros</i>
05-2	P2253-5477	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	
			TOTAL EUROS PER M3	21,41 € <i>vint-i-u amb quaranta-u Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
05-3	PJSM5-VA43	U	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124	
			TOTAL EUROS PER U	268,45 € <i>dos-cents seixanta-vuit amb quaranta-cinc Euros</i>
05-4	PJS7-HBCF	U	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	
			TOTAL EUROS PER U	23,30 € <i>vint-i-tres amb trenta Euros</i>
05-5	PJSE-6UBQ	U	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 v, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	
			TOTAL EUROS PER U	48,97 € <i>quaranta-vuit amb noranta-set Euros</i>
05-6	PJSA2-92MK	U	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	
			TOTAL EUROS PER U	303,09 € <i>tres-cents tres amb nou Euros</i>
05-7	PFB4-DW40	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	
			TOTAL EUROS PER M	4,19 € <i>quatre amb dinou Euros</i>
05-8	PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	
			TOTAL EUROS PER M	0,56 € <i>zero amb cinquanta-sis Euros</i>
05-9	PJS0-9EFY	U	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
			TOTAL EUROS PER U	14,95 € <i>catorze amb noranta-cinc Euros</i>
05-10	PJS6-9EEW	M	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	
			TOTAL EUROS PER M	3,40 € <i>tres amb quaranta Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT				
06-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	
			TOTAL EUROS PER M3	9,04 € <i>nou amb quatre Euros</i>
06-2	PDG1-G412	M	Canalització de comunicacions amb tubs de pe amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de pe, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	
			TOTAL EUROS PER M	9,23 € <i>nou amb vint-i-tres Euros</i>
06-3	PDK4-LP59	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			TOTAL EUROS PER U	116,75 € <i>cent setze amb setanta-cinc Euros</i>
06-4	PDK1-DXAA	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	
			TOTAL EUROS PER U	124,89 € <i>cent vint-i-quatre amb vuitanta-nou Euros</i>
06-5	PG33-JYCF	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	
			TOTAL EUROS PER M	8,27 € <i>vuit amb vint-i-set Euros</i>
06-6	PGD1-E3BK	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	
			TOTAL EUROS PER U	31,20 € <i>trenta-u amb vint Euros</i>
06-7	PG3B-E7DF	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment	
			TOTAL EUROS PER M	4,82 € <i>quatre amb vuitanta-dos Euros</i>
06-8	PHR0-8FZ8	U	Subministre i instal·lació de punta de llum complet model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w, col·locat sobre dau de formigó.	
			TOTAL EUROS PER U	1.395,38 € <i>mil tres-cents noranta-cinc amb trenta-vuit Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
06-9	PHM2-143P4	U	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, ip 13 col·locada superficialment	TOTAL EUROS PER U 938,71 € <i>nou-cents trenta-vuit amb setanta-u Euros</i>
06-10	PHQE-C08S	U	Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 w de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció ip66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "milan s" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.	TOTAL EUROS PER U 410,22 € <i>quatre-cents deu amb vint-i-dos Euros</i>
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA				
07-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	TOTAL EUROS PER M3 9,04 € <i>nou amb quatre Euros</i>
07-2	P2255-DPGH	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm	TOTAL EUROS PER M3 21,80 € <i>vint-i-u amb vuitanta Euros</i>
07-3	PDG4-OBOI	M	Canalització amb dos tubs de pvc rígids de diàmetre nominal dn110 i dau de recobriments de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	TOTAL EUROS PER M 25,02 € <i>vint-i-cinc amb dos Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
07-4	PDK4-LP5E	U	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			TOTAL EUROS PER U	568,68 € <i>cinc-cents seixanta-vuit amb seixanta-vuit Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTS

08-1	P92A-11P0K	M3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm	
			TOTAL EUROS PER M3	31,84 € <i>trenta-u amb vuitanta-quatre Euros</i>
08-2	P931-Z9LG	M2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	
			TOTAL EUROS PER M2	29,89 € <i>vint-i-nou amb vuitanta-nou Euros</i>
08-3	P931-Z9LD	M2	Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	
			TOTAL EUROS PER M2	24,86 € <i>vint-i-quatre amb vuitanta-sis Euros</i>
08-4	P9VE-B6KA	M	Subministre i col·locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey", model "superestep" de la casa "breinco", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural hne-15/p/10, i rejuntat superficialment amb sorra rentada.	
			TOTAL EUROS PER M	56,61 € <i>cinquanta-sis amb seixanta-u Euros</i>
08-5	P9F3-W5OW	M2	Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	
			TOTAL EUROS PER M2	70,07 € <i>setanta amb set Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
08-6	P9F3-Z3I0	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	
			TOTAL EUROS PER M2	88,44 € <i>vuitanta-vuit amb quaranta-quatre Euros</i>
08-7	P9F3-W50W2	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	
			TOTAL EUROS PER M2	102,73 € <i>cent dos amb setanta-tres Euros</i>
08-8	P9F5-VQ1Z	M2	Paviment de llambordins col.locats amb junt obert per enjardinar, amb peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats disposat en ample, amb junts de 5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat	
			TOTAL EUROS PER M2	87,45 € <i>vuitanta-set amb quaranta-cinc Euros</i>
08-9	P9A2-JXM6	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm, 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	
			TOTAL EUROS PER M3	37,19 € <i>trenta-set amb dinou Euros</i>
08-10	P9E1-V6R2	M2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	
			TOTAL EUROS PER M2	50,06 € <i>cinquanta amb sis Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA				
09-1	PQ16-I1G0	U	Subministre i col.locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.	
			TOTAL EUROS PER U	592,18 € <i>cinc-cents noranta-dos amb divuit Euros</i>
09-2	PQ16-I1TR	U	Subministre i col.locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.	
			TOTAL EUROS PER U	543,38 € <i>cinc-cents quaranta-tres amb trenta-vuit Euros</i>
09-3	PQ22-DJJU	U	Subministre i col.locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.	
			TOTAL EUROS PER U	251,29 € <i>dos-cents cinquanta-u amb vint-i-nou Euros</i>
09-4	P868-H9CJ	M2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa	
			TOTAL EUROS PER M2	72,66 € <i>setanta-dos amb seixanta-sis Euros</i>
09-5	P6A7-SE7B	M	Tanca per a espais públics formada per muntants de perfil laminat en calent tipus heb-120 de 2000 mm d'alçada sense comptar l'empotrament, i col·locats d'entre 2500 mm i 4000 mm segons plànols, i amb reixat metàl·lic format de malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 10 mm, de 1800 mm d'alçada, encastada al suport amb daus de formigó, 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 10 a 100 m, inclòs la col·locació de vidre emmotllat i premsat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, dins de marc format de planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, de 20x20 cm per anar soldat al buit del forat de malla segons plànols de projecte.	
			TOTAL EUROS PER M	144,44 € <i>cent quaranta-quatre amb quaranta-quatre Euros</i>
09-6	PAB0-HOMA	U	Porta peatonal formada per una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x180 cm, amb bastidor de l de 60x5 mm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.	
			TOTAL EUROS PER U	735,49 € <i>set-cents trenta-cinc amb quaranta-nou Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
09-7	PAB0-HOM2	U	Porta de vehicles formada per una fulla corredera, per a un buit d'obra de 421x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, i suports verticals tipus t de 60+5 mm, cada 100 cmm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada amb ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,40 m de llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada per soldadura als suports i a la porta, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.	
TOTAL EUROS PER U				1.936,68 € <i>mil nou-cents trenta-sis amb seixanta-vuit Euros</i>
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 JARDINERIA				
10-1	PR2G-MDCO	U	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics	
TOTAL EUROS PER U				7,63 € <i>set amb seixanta-tres Euros</i>
10-2	PR36-8RV2	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	
TOTAL EUROS PER M3				39,37 € <i>trenta-nou amb trenta-set Euros</i>
10-3	PR423-8U6V	U	Subministrament de cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj	
TOTAL EUROS PER U				420,04 € <i>quatre-cents vint amb quatre Euros</i>
10-4	PR44H-8WJ0	U	Subministrament de pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj	
TOTAL EUROS PER U				202,76 € <i>dos-cents dos amb setanta-sis Euros</i>
10-5	PR414-8TKN	U	Subministrament d'albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj	
TOTAL EUROS PER U				146,15 € <i>cent quaranta-sis amb quinze Euros</i>
10-6	PR60-8Y48	U	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
TOTAL EUROS PER U				65,27 € <i>seixanta-cinc amb vint-i-set Euros</i>
10-7	PRZ0-905G	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	
TOTAL EUROS PER U				21,89 € <i>vint-i-u amb vuitanta-nou Euros</i>
10-8	PR4H2-94V5	U	Subministrament de rosmarinus officinalis d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	
TOTAL EUROS PER U				1,67 € <i>u amb seixanta-set Euros</i>
10-9	PR4J5-95EG	U	Subministrament de thymus vulgaris d'alçada de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	
TOTAL EUROS PER U				1,67 € <i>u amb seixanta-set Euros</i>
10-10	PR4H8-94XV	U	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l	
TOTAL EUROS PER U				1,58 € <i>u amb cinquanta-vuit Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
10-11	PR49Q-92UG	U	Subministrament d'artemisia arborescens en contenidor de 3 l	
			TOTAL EUROS PER U	4,18 € <i>quatre amb divuit Euros</i>
10-12	PR61-8ZHM	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
			TOTAL EUROS PER U	4,34 € <i>quatre amb trenta-quatre Euros</i>
10-13	PR4E4-94JG	U	Subministrament de jasminum polyanthum en contenidor de 6 l	
			TOTAL EUROS PER U	11,32 € <i>onze amb trenta-dos Euros</i>
10-14	PR61-8ZHH	U	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	
			TOTAL EUROS PER U	16,63 € <i>setze amb seixanta-tres Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT

11-1	102485KL	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra	
			TOTAL EUROS PER PA	1.666,78 € <i>mil sis-cents seixanta-sis amb setanta-vuit Euros</i>

QUADRE DE PREUS Nº2

ADVERTENCIA: Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els cassos que sigui pressis abonar obres incomplertes quan per rescisió o altre causa no arribin a acabar-se les contratades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altre forma que l'establerta en l'esmentat quadre.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS					
01-1	P21B0-H...	m2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	4,75 €
				Maquinària	5,78 €
				Mitjans auxiliars	0,07 €
				TOTAL EUROS P... M2	10,60 €
01-2	P21R0-9...	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		
				Mà d'obra	16,34 €
				Maquinària	44,39 €
				Mitjans auxiliars	0,25 €
				TOTAL EUROS P... U	60,98 €
01-3	P21Q2-8...	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	3,60 €
				Maquinària	1,14 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				TOTAL EUROS P... U	4,79 €
01-4	P21Q2-8...	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	7,23 €
				Maquinària	11,60 €
				Mitjans auxiliars	0,11 €
				TOTAL EUROS P... U	18,94 €
01-5	P214A-HI...	u	Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.		
				Mà d'obra	69,89 €
				Maquinària	15,53 €
				Mitjans auxiliars	1,05 €
				TOTAL EUROS P... U	86,47 €
01-6	P2140-4...	u	Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	23,30 €
				Mitjans auxiliars	0,35 €
				TOTAL EUROS P... U	23,65 €
01-7	P21Q1-H...	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges		
				Mà d'obra	46,60 €
				Maquinària	62,11 €
				Mitjans auxiliars	0,70 €
				TOTAL EUROS P... U	109,41 €
01-8	P214C-IZ...	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	210,27 €
				Mitjans auxiliars	3,15 €
				TOTAL EUROS P... M3	213,42 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
01-9	P214N-5...	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	17,05 €
				Maquinària	8,62 €
				Mitjans auxiliars	0,26 €
				TOTAL EUROS P... M3	25,93 €
01-10	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
				Maquinària	4,90 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,90 €
01-11	P2146-D...	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics		
				Maquinària	3,45 €
				TOTAL EUROS P... M2	3,45 €
01-12	P2148-49...	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		
				Maquinària	3,87 €
				TOTAL EUROS P... M	3,87 €
01-13	P2R5-DT...	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		
				Maquinària	6,61 €
				TOTAL EUROS P... M3	6,61 €
01-14	P2RA-IQ...	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus		
				Materials	13,78 €
				TOTAL EUROS P... M3	13,78 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 MOVIMENT DE TERRES					
02-1	P2214-A...	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		
				Maquinària	4,81 €
				TOTAL EUROS P... M3	4,81 €
02-2	P221B-E...	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora		
				Maquinària	8,08 €
				TOTAL EUROS P... M3	8,08 €
02-3	P2R3-HF...	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km		
				Maquinària	2,11 €
				TOTAL EUROS P... M3	2,11 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS					
03-1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20, abocat des de camió		
				Mà d'obra	5,58 €
				Materials	9,48 €
				Mitjans auxiliars	0,08 €
				TOTAL EUROS P... M2	15,14 €
03-2	P352-M1IS	m3	Fonament de formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura ap500 s d'acer en barres corrugades		
				Mà d'obra	26,19 €
				Maquinària	16,90 €
				Materials	148,33 €
				Mitjans auxiliars	0,14 €
				TOTAL EUROS P... M3	191,56 €
03-3	P4E4-Z5IV	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes		
				Mà d'obra	20,87 €
				Maquinària	0,02 €
				Materials	21,62 €
				Mitjans auxiliars	0,58 €
				TOTAL EUROS P... M2	43,09 €
03-4	P4G3-NO...	m3	Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7		
				Mà d'obra	290,52 €
				Maquinària	0,52 €
				Materials	67,22 €
				Mitjans auxiliars	7,13 €
				TOTAL EUROS P... M3	365,39 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT					
04-1	P221D-D...	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		
				Maquinària	9,04 €
				TOTAL EUROS P... M3	9,04 €
04-2	P2255-D...	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm		
				Mà d'obra	12,03 €
				Maquinària	9,59 €
				Mitjans auxiliars	0,18 €
				TOTAL EUROS P... M3	21,80 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
04-3	PDK2-VL6X	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
				Mà d'obra	119,85 €
				Maquinària	0,07 €
				Materials	36,10 €
				Mitjans auxiliars	1,79 €
				TOTAL EUROS P... U	157,80 €
04-4	PD06-VO...	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat		
				Mà d'obra	163,98 €
				Maquinària	9,13 €
				Materials	370,99 €
				Mitjans auxiliars	2,45 €
				TOTAL EUROS P... U	546,52 €
04-5	PD781-Q...	m	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible		
				Mà d'obra	8,21 €
				Maquinària	4,31 €
				Materials	34,09 €
				Mitjans auxiliars	0,12 €
				TOTAL EUROS P... M	46,73 €
04-6	PD781-Q...	m	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible		
				Mà d'obra	5,68 €
				Maquinària	3,24 €
				Materials	15,07 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				TOTAL EUROS P... M	24,08 €

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE REG					
05-1	P221D-D...	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		
				Maquinària	9,04 €
				TOTAL EUROS P... M3	9,04 €
05-2	P2253-54...	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim		
				Mà d'obra	0,47 €
				Maquinària	1,10 €
				Materials	19,83 €
				Mitjans auxiliars	0,01 €
				TOTAL EUROS P... M3	21,41 €
05-3	PJSM5-V...	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124		
				Mà d'obra	119,90 €
				Maquinària	0,07 €
				Materials	146,68 €
				Mitjans auxiliars	1,79 €
				TOTAL EUROS P... U	268,45 €
05-4	PJS7-HB...	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació		
				Mà d'obra	18,34 €
				Materials	4,68 €
				Mitjans auxiliars	0,28 €
				TOTAL EUROS P... U	23,30 €
05-5	PJSE-6U...	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 v, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs		
				Mà d'obra	18,51 €
				Materials	30,18 €
				Mitjans auxiliars	0,28 €
				TOTAL EUROS P... U	48,97 €
05-6	PJSA2-9...	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat		
				Mà d'obra	19,76 €
				Materials	282,84 €
				Mitjans auxiliars	0,49 €
				TOTAL EUROS P... U	303,09 €
05-7	PFB4-D...	m	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa		
				Mà d'obra	2,75 €
				Materials	1,40 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				TOTAL EUROS P... M	4,19 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
05-8	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització		
				Mà d'obra	0,20 €
				Materials	0,36 €
				TOTAL EUROS P... M	0,56 €
05-9	PJS0-9EFY	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos		
				Mà d'obra	5,93 €
				Materials	8,87 €
				Mitjans auxiliars	0,15 €
				TOTAL EUROS P... U	14,95 €
05-10	PJS6-9E...	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos		
				Mà d'obra	1,54 €
				Materials	1,82 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				TOTAL EUROS P... M	3,40 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT					
06-1	P221D-D...	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		
				Maquinària	9,04 €
				TOTAL EUROS P... M3	9,04 €
06-2	PDG1-G4...	m	Canalització de comunicacions amb tubs de pe amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda contínua de senyalització, de pe, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors		
				Mà d'obra	2,47 €
				Maquinària	0,35 €
				Materials	6,37 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				TOTAL EUROS P... M	9,23 €
06-3	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
				Mà d'obra	48,44 €
				Maquinària	16,15 €
				Materials	51,43 €
				Mitjans auxiliars	0,73 €
				TOTAL EUROS P... U	116,75 €
06-4	PDK1-DX...	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		
				Mà d'obra	23,15 €
				Materials	101,39 €
				Mitjans auxiliars	0,35 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				TOTAL EUROS P... U	124,89 €
06-5	PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri		
				Mà d'obra	2,22 €
				Materials	6,02 €
				Mitjans auxiliars	0,03 €
				TOTAL EUROS P... M	8,27 €
06-6	PGD1-E3...	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		
				Mà d'obra	9,16 €
				Materials	21,90 €
				Mitjans auxiliars	0,14 €
				TOTAL EUROS P... U	31,20 €
06-7	PG3B-E7...	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm ² , muntat superficialment		
				Mà d'obra	3,59 €
				Materials	1,18 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				TOTAL EUROS P... M	4,82 €
06-8	PHR0-8FZ8	u	Subministre i instal·lació de punta de llum complet model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w, col·locat sobre dau de formigó.		
				Mà d'obra	17,25 €
				Maquinària	13,71 €
				Materials	1.363,99 €
				Mitjans auxiliars	0,43 €
				TOTAL EUROS P... U	1.395,38 €

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIO	TOTAL
06-9	PHM2-14...	u	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, ip 13 col·locada superficialment	Mà d'obra36,78 € Maquinària3,67 € Materials897,71 € Mitjans auxiliars0,55 € TOTAL EUROS P... U938,71 €	
06-10	PHQE-C...	u	Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 w de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció ip66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "milan s" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.	Mà d'obra22,09 € Materials387,80 € Mitjans auxiliars0,33 € TOTAL EUROS P... U410,22 €	

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA					
07-1	P221D-D...	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora		
				Maquinària	9,04 €
				TOTAL EUROS P... M3	9,04 €
07-2	P2255-D...	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm		
				Mà d'obra	12,03 €
				Maquinària	9,59 €
				Mitjans auxiliars	0,18 €
				TOTAL EUROS P... M3	21,80 €
07-3	PDG4-O...	m	Canalització amb dos tubs de pvc rígid de diàmetre nominal dn110 i dau de recobriments de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible		
				Mà d'obra	1,10 €
				Materials	23,90 €
				Mitjans auxiliars	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M	25,02 €
07-4	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		
				Mà d'obra	26,07 €
				Maquinària	8,70 €
				Materials	533,52 €
				Mitjans auxiliars	0,39 €
				TOTAL EUROS P... U	568,68 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTS					
08-1	P92A-11...	m3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm		
				Mà d'obra	1,15 €
				Maquinària	7,86 €
				Materials	22,81 €
				Mitjans auxiliars	0,02 €
				TOTAL EUROS P... M3	31,84 €
08-2	P931-Z9LG	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació		
				Mà d'obra	5,01 €
				Maquinària	1,12 €
				Materials	23,68 €
				Mitjans auxiliars	0,08 €
				TOTAL EUROS P... M2	29,89 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
08-3	P931-Z9LD	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	4,05 € 0,84 € 19,91 € 0,06 €
TOTAL EUROS P... M2					24,86 €
08-4	P9VE-B6...	m	Subministre i col·locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey", model "superestep" de la casa "breinco", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural hne-15/p/10, i rejuntat superficialment amb sorra rentada.	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	25,59 € 30,64 € 0,38 €
TOTAL EUROS P... M					56,61 €
08-5	P9F3-W5...	m2	Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	41,19 € 0,07 € 28,19 € 0,61 €
TOTAL EUROS P... M2					70,07 €
08-6	P9F3-Z3I0	m2	Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	45,17 € 0,07 € 42,52 € 0,67 €
TOTAL EUROS P... M2					88,44 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
08-7	P9F3-W5...	m2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	61,18 € 0,08 € 41,45 € 0,01 €
TOTAL EUROS P... M2					102,73 €
08-8	P9F5-VQ1Z	m2	Paviment de llambordins col·locats amb junt obert per enjardinar, amb peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats disposat en ample, amb junts de 5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat	Mà d'obra Maquinària Materials	25,42 € 0,82 € 61,21 €
TOTAL EUROS P... M2					87,45 €
08-9	P9A2-JXM6	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm, 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	2,09 € 15,57 € 19,50 € 0,03 €
TOTAL EUROS P... M3					37,19 €
08-10	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	27,98 € 0,09 € 21,57 € 0,42 €
TOTAL EUROS P... M2					50,06 €

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA					
09-1	PQ16-I1G0	u	Subministre i col·locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	32,70 € 0,38 € 558,36 € 0,74 €
TOTAL EUROS P... U					592,18 €
09-2	PQ16-I1TR	u	Subministre i col·locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	32,64 € 0,38 € 509,62 € 0,74 €
TOTAL EUROS P... U					543,38 €
09-3	PQ22-DJJU	u	Subministre i col·locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars	30,37 € 3,22 € 217,26 € 0,45 €
TOTAL EUROS P... U					251,29 €
09-4	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars	17,40 € 55,00 € 0,26 €
TOTAL EUROS P... M2					72,66 €
09-5	P6A7-SE7B	m	Tanca per a espais públics formada per muntants de perfil laminat en calent tipus heb-120 de 2000 mm d'alçada sense comptar l'empotrament, i col·locats d'entre 2500 mm i 4000 mm segons plànols, i amb reixat metàl·lic format de malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 10 mm, de 1800 mm d'alçada, encastada al suport amb daus de formigó, 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 10 a 100 1 m, inclòs la col·locació de vidre emmotllat i premsat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, dins de marc format de planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, de 20x20 cm per anar soldat al buit del forat de malla segons plànols de projecte.	Mà d'obra	46,49 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Maquinària	12,82 €
				Materials	84,43 €
				Mitjans auxiliars	0,70 €
				TOTAL EUROS P... M	144,44 €
09-6	PAB0-HO...	u	Porta peatonal formada per una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.		
				Mà d'obra	424,96 €
				Maquinària	48,22 €
				Materials	251,69 €
				Mitjans auxiliars	10,62 €
				TOTAL EUROS P... U	735,49 €
09-7	PAB0-HO...	u	Porta de vehicles formada per una fulla corredera, per a un buit d'obra de 421x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, i suports verticals tipus t de 60+5 mm, cada 100 cmm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada amb ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,40 m de llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada per soldadura als suports i a la porta, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.		
				Mà d'obra	1.156,78 €
				Maquinària	48,22 €
				Materials	703,58 €
				Mitjans auxiliars	28,10 €
				TOTAL EUROS P... U	1.936,68 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 JARDINERIA					
10-1	PR2G-M...	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics		
				Mà d'obra	0,28 €
				Maquinària	7,35 €
				TOTAL EUROS P... U	7,63 €
10-2	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals		
				Mà d'obra	5,88 €
				Maquinària	4,80 €
				Materials	28,60 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				TOTAL EUROS P... M3	39,37 €
10-3	PR423-8...	u	Subministrament de cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj		
				Materials	420,04 €
				TOTAL EUROS P... U	420,04 €
10-4	PR44H-8...	u	Subministrament de pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj		
				Materials	202,76 €
				TOTAL EUROS P... U	202,76 €
10-5	PR414-8...	u	Subministrament d'albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj		

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Materials	146,15 €
				TOTAL EUROS P... U	146,15 €
10-6	PR60-8Y48	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		
				Mà d'obra	15,65 €
				Maquinària	38,25 €
				Materials	11,14 €
				Mitjans auxiliars	0,23 €
				TOTAL EUROS P... U	65,27 €
10-7	PRZ0-905G	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú		
				Mà d'obra	13,23 €
				Materials	8,46 €
				Mitjans auxiliars	0,20 €
				TOTAL EUROS P... U	21,89 €
10-8	PR4H2-9...	u	Subministrament de rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l		
				Materials	1,67 €
				TOTAL EUROS P... U	1,67 €
10-9	PR4J5-9...	u	Subministrament de thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l		
				Materials	1,67 €
				TOTAL EUROS P... U	1,67 €
10-10	PR4H8-9...	u	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l		
				Materials	1,58 €
				TOTAL EUROS P... U	1,58 €
10-11	PR49Q-9...	u	Subministrament d'artemisia arborescens en contenidor de 3 l		
				Materials	4,18 €
				TOTAL EUROS P... U	4,18 €
10-12	PR61-8Z...	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		
				Mà d'obra	2,64 €
				Maquinària	0,18 €
				Materials	1,48 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				TOTAL EUROS P... U	4,34 €
10-13	PR4E4-9...	u	Subministrament de jasminum polyanthum en contenidor de 6 l		
				Materials	11,32 €
				TOTAL EUROS P... U	11,32 €
10-14	PR61-8Z...	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		
				Mà d'obra	10,08 €
				Maquinària	0,60 €
				Materials	5,80 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mitjans auxiliars	0,15 €
				TOTAL EUROS P... U	16,63 €

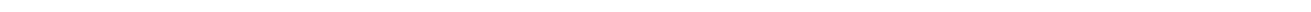
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEURETAT I SALUT

11-1	102485KL	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra		
				Materials	1.666,78 €
				TOTAL EUROS P... PA	1.666,78 €

2.3. QUADRE DE MA D'OBRA, MAQUINÀRIA I PREUS AUXILIARS



QUADRE DE LA MA D'OBRA



Quadre de la ma d'...

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,21
2	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,29
3	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,18
4	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,21
5	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11
6	A0D-0007	h	Manobre	24,55
7	A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38
8	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42
9	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,04
10	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,19
11	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05
12	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,58
13	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,04
14	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42
15	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42
16	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	25,19
17	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83
Import Total				29.828,84

QUADRE DE LA MAQUINARIA

Quadre de la maqui...

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22
2	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,71
3	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91
4	C133-00...	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	52,15
5	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20
6	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,63
7	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61
8	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80
9	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57
10	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49
11	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51
12	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83
13	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95
14	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84
15	C152-003B	h	Camió grua	62,11
16	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,17
17	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45
18	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kw, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69
19	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95
20	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,30
21	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05
22	C206-00...	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42
23	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,13
24	C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35
25	CRE0-00C0	h	Motoserra	3,51
Import Total				6.630,50

QUADRE DELS MATERIALS

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	102485KLM	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra	83.339,12
2	B011-05ME	m3	Aigua	2,04
3	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,87
4	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	9,49
5	B03F-05...	m3	Tot-u artificial	23,48
6	B03F-11...	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	18,48
7	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	16,91
8	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,58
9	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenes	22,04
10	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,37
11	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	47,04
12	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90
13	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	20,29
14	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40
15	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85
16	B042-MY...	m3	Pedra de recuperació de la pròpia obra	12,83
17	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,32
18	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	247,88
19	B055-0661	t	Ciment pòrtland cem i 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	142,64
20	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	138,20
21	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20	90,28
22	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/10 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	93,47
23	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	90,46
24	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,47
25	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	90,48
26	B06A-2M...	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, hrne- 235/ b/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat ce, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	111,78
27	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,07

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
28	B06F1-I4...	m3	Formigó en massa hm - 20 / b / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,56
29	B06F1-I4...	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	99,91
30	B06F2-H...	m3	Formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,62
31	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,62
32	B06F2-IP...	m3	Formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	106,48
33	B06F7-I6...	m3	Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,87
34	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	55,92
35	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	45,17
36	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a mortor, segons la norma une-en 934-3	1,69
37	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,83
38	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,90
39	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	0,96
40	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	2,51
41	B0B8-1089	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:10-10 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	5,55
42	B0D21-0...	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42
43	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de mortor de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3	1,34
44	B0F1A-0...	u	Maó calat r-25 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,24
45	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus	9,50
46	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) s355j0wp segons une-en 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	2,75
47	B44Z-0LXA	kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,25
48	B61B-0KSB	u	Vidre emmotllat i premat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, i contorn metal·litzat, amb vores per a junts < 10 mm	8,46
49	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	11,41

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
50	B9F3-0HQ9	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	37,42
51	B9F3-0HQA	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	23,37
52	B9F3-0H...	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	36,98
53	B9F3-VEN5	m2	Peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	25,30
54	B9VA-2OD5	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 120x50x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey" , model "superestep" de la casa "breinco"	34,19
55	B9Z2-VEPT	m	Peça de fusta biodegradable amb cel·les per a reblert amb terra, de 100x5.1x4 cm, per a junt enjardinat de 5,1 cm, en paviment exterior de peces	7,21
56	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	48,52
57	BAZ3-2V72	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,4 m, llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	385,95
58	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de pvc, de paret simple i 50 mm de	1,51

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
59	BD7F-1OIS	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	10,93
60	BD7F-1OJ3	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	26,50
61	BDD4-H4...	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,05
62	BDD5-0M...	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	44,20
63	BDG0-1C...	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,35
64	BDG2-34...	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16
65	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,53
66	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,29
67	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	516,78
68	BDK2-1K...	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,01
69	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124	101,11
70	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe d400 segons norma une-en 124	195,96
71	BFB6-09AY	m	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 12201-2	0,56
72	BFWF-09...	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,60
73	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02
74	BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05
75	BG2P-1K...	m	Tub rígid de pvc, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 j, resistència a compressió de 250 n, d'1,8 mm de gruix	7,11
76	BG2Q-1K...	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,59

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
77	BG2Q-1K...	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2,50
78	BG2Q-1K...	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,71
79	BG33-G2...	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	2,21
80	BG33-G2...	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	5,90
81	BG3I-06W0	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm ²	0,78
82	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,65
83	BG4M-VL...	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm ² i sortida 2x6 mm ² , amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció ip 13, per a col·locar superficial	20,53
84	BGD2-06...	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	57,74
85	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	16,83
86	BGWD-0...	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,45
87	BGWF-0...	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38
88	BGYD-0B...	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07
89	BGYD-0B...	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07
90	BHM2-13...	u	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat de color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5	765,00
91	BHQ6-2YA2	u	Suministre de projector de perfil pla, model "milan s" de "benito", equivalent o similar, de dimensions (lxaxh) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència 60 w, distribució lumínica asimètrica, temperatura de color 3000k, fabricada amb cos de doble cavitat, pintat efecte corten, driver, grup òptic i de vidre trempat de 5 mm que filtra els uv. Estándar zhaga (book 15), ready 4iot, preparada per la connectivitat, gran robustesa a vibraciones 5g.	387,80

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
92	BHR1-2191	u	Subministre de punta de llum complert model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w.	1.295,00
93	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05
94	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	6,48
95	BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	4,68
96	BJSA2-26IS	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	282,84
97	BJSF-28L1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9v, per a una pressió màxima de 10 bar	23,70
98	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,71
99	BQ15-I1G1	u	Banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar.	540,84
100	BQ15-I1TS	u	Cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar.	492,10
101	BQ22-0T...	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent	211,85
102	BR32-21DG	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02
103	BR32-21DJ	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	37,18
104	BR3D-21...	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	24,76
105	BR414-2...	u	Albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,905249999999995 cm segons fórmules ntj	146,15

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
106	BR423-2...	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj	420,04
107	BR44H-2...	u	Pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj	202,76
108	BR49Q-2...	u	Artemisia arborescens en contenidor de 3 l	4,18
109	BR4E4-2...	u	Jasminum polyanthum en contenidor de 6 l	11,32
110	BR4H2-2...	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,67
111	BR4H8-2...	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,58
112	BR4J5-26...	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,67
113	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,56
114	BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,67
Import Total				46.449,56

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,996	25,380	25,280
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	20,850	31,690
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	138,200	27,640
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	2,050	1,540
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,280	0,250
					Total	86,400
2	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,854	25,380	21,670
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180	2,040	0,370
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	21,580	33,450
	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	21,370	13,890
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150	138,200	20,730
	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	3,300	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	21,670	0,220
					Total	91,820
3	B07F-0LSX	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,996	25,380	25,280
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500	20,850	31,280
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	250,000	0,320	80,000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	138,200	34,550
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	2,050	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,280	0,250
					Total	173,260
4	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,996	25,380	25,280
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	20,850	28,770
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	190,000	0,320	60,800
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	138,200	52,520
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	2,050	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,280	0,250
					Total	169,520

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
5	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,949	25,380	24,090
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	20,850	33,990
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	138,200	34,550
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	24,090	0,240
					Total	94,720
6	B07F-OLT5	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			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,949	25,380	24,090
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	20,850	31,690
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	138,200	52,520
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	24,090	0,240
					Total	110,390
7	B07F-OLT6	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			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,996	25,380	25,280
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	20,850	31,900
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	400,000	0,320	128,000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	138,200	27,640
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	2,050	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	25,280	0,250
					Total	214,970
8	B07F-OLT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,949	25,380	24,090
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	20,850	36,280
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	138,200	27,640
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	24,090	0,240
					Total	90,100

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
9	B07G-0MR9	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland cem i i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,949	25,380	24,090
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	20,850	33,990
	B055-0661	t	Ciment pòrtland cem i 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	142,640	35,660
	B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma une-en 934-3	0,500	1,690	0,850
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	24,090	0,240
					Total	96,680
10	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic ≥ 500 n/mm2			
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	22,210	0,110
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	25,190	0,130
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010	1,900	0,020
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades b500s de límit elàstic ≥ 500 n/mm2	1,050	0,960	1,010
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	0,240	0,000
					Total	1,270
11	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic ≥ 500 n/mm2			
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	22,210	0,180
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	25,190	0,150
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	1,900	0,010
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic ≥ 500 n/mm2	1,000	1,270	1,270
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,330	0,000
					Total	1,610
12	P312-JM51	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar ha - 35 / b / 20 / amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.45 , abocat amb bomba			
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	24,550	7,000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,071	29,420	2,090
	B06F2-IPGN	m3	Formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.45	1,100	106,480	117,130
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	168,950	16,900
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,090	0,140
					Total	143,260
13	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic ≥ 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,009	29,420	0,260
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	1,900	0,010
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller b500s, de límit elàstic ≥ 500 n/mm2	1,000	1,270	1,270
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,260	0,000
					Total	1,540

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
14	P4E2-MD68	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment			
	A0D-0007	h	Manobre	1,518	24,550	37,270
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,380	29,420	11,180
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	97,620	102,500
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	48,450	0,730
					Total	151,680
15	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2			
	A0D-0007	h	Manobre	0,228	24,550	5,600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,455	29,420	13,390
	B07F-0LSZ	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	169,520	2,540
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3	12,191	1,340	16,340
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	18,990	0,570
					Total	38,440
16	PAZ2-BTIO	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,4 m, llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als suports i a la porta			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,708	22,210	37,930
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,708	26,040	44,480
	BAZ3-2V72	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,4 m, llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	385,950	385,950
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	82,410	1,240
					Total	469,600
17	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,304	24,550	7,460
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,304	29,420	8,940
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	96,070	64,560
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,400	0,250
					Total	81,210

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
18	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6			
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	24,550	9,330
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,380	29,420	11,180
	B07F-OLT4	m3	Mortor 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	0,005	94,720	0,470
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	44,200	46,410
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	56,510	5,650
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	20,510	0,310
					Total	73,350
19	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	24,550	7,000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,285	29,420	8,380
	B07F-OLT4	m3	Mortor 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	0,009	94,720	0,850
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	5,050	5,050
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	15,380	0,230
					Total	21,510
20	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter			
	A0D-0007	h	Manobre	0,389	24,550	9,550
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,389	29,420	11,440
	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	0,036	45,170	1,630
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe d400 segons norma une-en 124	1,000	195,960	195,960
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	20,990	0,310
					Total	218,890

2.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS



JUSTIFICACIO DE PREUS

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-1	P21B0-HBQU	m2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,088	24,550	2,16
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,088	29,420	2,59
	C152-003B	h	Camió grua	0,093	62,110	5,78
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,750	0,07
			Total Arrodonit			10,60
-2	P21R0-92H7	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,247	31,110	7,68
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,247	35,050	8,66
	C152-003B	h	Camió grua	0,700	62,110	43,48
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	3,510	0,91
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,340	0,25
			Total Arrodonit			60,98
-3	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,142	25,380	3,60
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	15,220	1,14
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,600	0,05
			Total Arrodonit			4,79
-4	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,285	25,380	7,23
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	15,220	2,28
	C152-003B	h	Camió grua	0,150	62,110	9,32
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,230	0,11
			Total Arrodonit			18,94
-5	P214A-HIQY	u	Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.			
	A0D-0007	h	Manobre	2,847	24,550	69,89
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	62,110	15,53
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	69,890	1,05
			Total Arrodonit			86,47
-6	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,949	24,550	23,30
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	23,300	0,35
			Total Arrodonit			23,65
-7	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges			
	A0D-0007	h	Manobre	1,898	24,550	46,60
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	62,110	62,11
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	46,600	0,70
			Total Arrodonit			109,41

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-8	P214C-IZLS	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	7,591	24,550	186,36
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	0,949	25,190	23,91
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	210,270	3,15
			Total Arrodonit			213,42
-9	P214N-52TV	m3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	24,550	9,33
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,304	25,380	7,72
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,160	15,220	2,44
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,073	84,610	6,18
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	17,050	0,26
			Total Arrodonit			25,93
-10	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	62,710	4,08
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,008	102,630	0,82
			Total Arrodonit			4,90
-11	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	62,710	3,14
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	102,630	0,31
			Total Arrodonit			3,45
-12	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	62,710	2,51
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	56,510	1,36
			Total Arrodonit			3,87
-13	P2R5-DT0W	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,122	54,170	6,61
			Total Arrodonit			6,61
-14	P2RA-IQFM	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus			
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus	1,450	9,500	13,78
			Total Arrodonit			13,78
-15	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	106,800	4,81
			Total Arrodonit			4,81

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-16	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	56,510	8,08
			Total Arrodonit			8,08
-17	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km			
	C154-003M	h	Camión per a transport de 12 t	0,039	54,170	2,11
			Total Arrodonit			2,11
-18	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20, abocat des de camió			
	A0D-0007	h	Manobre	0,142	24,550	3,49
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,071	29,420	2,09
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20	0,105	90,280	9,48
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,580	0,08
			Total Arrodonit			15,14
-19	P352-M1IS	m3	Fonament de formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura ap500 s d'acer en barres corrugades			
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous ap500 s d'acer en barres corrugades b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2	30,000	1,610	48,30
	P312-JM51	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar ha - 35 / b / 20 / amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	143,260	143,26
			Total Arrodonit			191,56
-20	P4E4-Z5IV	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes			
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	1,540	1,62
	P4E2-MD68	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,020	151,680	3,03

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2	1,000	38,440	38,44
			Total Arrodonit			43,09
-21	P4G3-NO6N	m3	Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7			
	A0D-0007	h	Manobre	5,219	24,550	128,13
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,219	29,420	153,54
	B042-MYQF	m3	Pedra de recuperació de la pròpia obra	1,250	12,830	16,04
	B07F-0LSX	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,350	173,260	60,64
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	281,670	7,04
			Total Arrodonit			365,39
-22	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	56,510	9,04
			Total Arrodonit			9,04
-23	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,474	25,380	12,03
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	5,490	2,75
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	56,510	6,84
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	12,030	0,18
			Total Arrodonit			21,80
-24	PDK2-VL6X	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	A0D-0007	h	Manobre	1,423	24,550	34,93
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,847	29,420	83,76
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,004	138,200	0,55
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,211	91,470	19,30
	B07F-0LT8	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,048	90,100	4,32
	B0F1A-0760	u	Maó calat r-25 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	54,818	0,240	13,16
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	118,690	1,78

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
Total Arrodonit						157,80
-25	PD06-VO3O	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	81,210	81,21
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	73,350	117,36
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	21,510	129,06
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter	1,000	218,890	218,89
Total Arrodonit						546,52
-26	PD781-Q0L0	m	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
	A0D-0007	h	Manobre	0,114	24,550	2,80
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,081	25,380	2,06
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,114	29,420	3,35
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,307	20,400	6,26
	BD7F-1OJ3	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	26,500	27,83
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	5,570	0,47
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	56,510	3,84
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	8,210	0,12
Total Arrodonit						46,73

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-27	PD781-Q0KY	m	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular >= 4kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
	A0D-0007	h	Manobre	0,076	24,550	1,87
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,062	25,380	1,57
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,076	29,420	2,24
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,176	20,400	3,59
	BD7F-1OIS	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular >= 4kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	10,930	11,48
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	5,570	0,36
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051	56,510	2,88
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,680	0,09
Total Arrodonit						24,08
-28	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	56,510	9,04
Total Arrodonit						9,04
-29	P2253-5477	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim			
	A0D-0007	h	Manobre	0,019	24,550	0,47
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	2,090	9,490	19,83
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	84,610	1,10
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,470	0,01
Total Arrodonit						21,41

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-30	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124			
	A0D-0007	h	Manobre	1,423	24,550	34,93
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,847	29,420	83,76
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,189	22,040	4,17
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,004	138,200	0,55
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,211	91,470	19,30
	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	0,048	214,970	10,32
	B0F1A-0760	u	Maó calat r-25 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	52,208	0,240	12,53
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124	1,000	101,110	101,11
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	118,690	1,78
			Total Arrodonit			268,45
-31	PJS7-HBCF	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,380	22,210	8,44
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,380	26,040	9,90
	BJS7-H6SG	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	1,000	4,680	4,68
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	18,340	0,28
			Total Arrodonit			23,30
-32	PJSE-6UBQ	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 v, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,711	26,040	18,51
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000	6,480	6,48
	BJSF-28L1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9v, per a una pressió màxima de 10 bar	1,000	23,700	23,70
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	18,510	0,28
			Total Arrodonit			48,97

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-33	PJSA2-92MK	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,759	26,040	19,76
	BJSA2-26IS	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions	1,000	282,840	282,84
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	19,760	0,49
Total Arrodonit						303,09
-34	PFB4-DW40	m	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,057	22,210	1,27
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,057	26,040	1,48
	BFB6-09AY	m	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, segons la norma une-en 12201-2	1,020	0,560	0,57
	BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	2,600	0,78
	BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	0,050	0,05
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,750	0,04
Total Arrodonit						4,19
-35	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,009	22,210	0,20
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	0,350	0,36
Total Arrodonit						0,56
-36	PJS0-9EFY	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,123	22,210	2,73
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,123	26,040	3,20
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de pvc, de paret simple i 50 mm de	3,016	1,510	4,55
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	0,020	0,02
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	2,513	1,710	4,30
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	5,930	0,15
Total Arrodonit						14,95

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-37	PJS6-9EEW	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,032	22,210	0,71
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,032	26,040	0,83
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	0,020	0,02
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,050	1,710	1,80
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	1,540	0,04
Total Arrodonit						3,40
-38	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	56,510	9,04
Total Arrodonit						9,04
-39	PDG1-G412	m	Canalització de comunicacions amb tubs de pe amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de pe, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
	A0D-0007	h	Manobre	0,028	24,550	0,69
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	25,380	1,52
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,009	29,420	0,26
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,173	20,290	3,51
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	0,350	0,37
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,100	0,160	0,18
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,000	0,530	0,53
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,040	1,710	1,78
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,063	5,570	0,35
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,470	0,04
Total Arrodonit						9,23

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-40	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	A0D-0007	h	Manobre	1,234	24,550	30,29
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,617	29,420	18,15
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,071	90,480	6,42
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	45,010	45,01
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	62,110	16,15
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	48,440	0,73
Total Arrodonit						116,75
-41	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
	A0D-0007	h	Manobre	0,429	24,550	10,53
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,429	29,420	12,62
	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	0,005	55,920	0,28
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124	1,000	101,110	101,11
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	23,150	0,35
Total Arrodonit						124,89
-42	PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,046	22,180	1,02
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,046	26,040	1,20
	BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	1,020	5,900	6,02
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,220	0,03
Total Arrodonit						8,27
-43	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,190	22,180	4,21
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	26,040	4,95
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	16,830	16,83
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	5,070	5,07
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,160	0,14
Total Arrodonit						31,20

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-44	PG3B-E7DF	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,095	22,180	2,11
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,057	26,040	1,48
	BG3I-06W0	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2	1,020	0,780	0,80
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	0,380	0,38
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,590	0,05
Total Arrodonit						4,82
-45	PHR0-8FZ8	u	Subministre i instal·lació de punta de llum complet model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mmal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w, col·locat sobre dau de formigó.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,237	22,180	5,26
	A0D-0007	h	Manobre	0,237	24,550	5,82
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,237	26,040	6,17
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa hm - 20 / b / 10 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,279	96,560	26,94
	BHR1-2191	u	Subministre de punta de llum complet model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mmal amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w.	1,000	1.295,000	1.295,00
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	42,050	42,05
	C150-002X	h	Camíó cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	54,830	13,71
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	17,250	0,43
Total Arrodonit						1.395,38

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-46	PHM2-143P4	u	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastrat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, ip 13 col·locada superficialment			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,844	22,180	18,72
	A0D-0007	h	Manobre	0,054	24,550	1,33
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,628	26,040	16,35
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,013	29,420	0,38
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,238	99,910	23,78
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,428	0,590	0,84
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,428	2,500	3,57
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	7,038	2,210	15,55

Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,714	2,650	4,54
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció ip 13, per a col·locar superficial	1,000	20,530	20,53
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	57,740	57,74
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	0,450	0,45
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,680	0,380	0,64
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	5,070	5,07
	BHM2-13J8T	u	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat de color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5	1,000	765,000	765,00
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,065	56,510	3,67
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	36,780	0,55
Total Arrodonit						938,71
-47	PHQE-C08S	u	Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 w de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció ip66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "milan s" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,458	22,180	10,16
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,458	26,040	11,93
	BHQ6-2YA2	u	Suministre de projector de perfil pla, model "milan s" de "benito", equivalent o similar, de dimensiones (lxaxh) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència 60 w, distribució lumínica asimètrica, temperatura de color 3000k, fabricada amb cos de doble cavitat, pintat efecte corten, driver, grup òptic i de vidre trempat de 5 mm que filtra els uv. Estándar zhaga (book 15), ready 4iot, preparada per la connectividad, gran robustesa a vibraciones 5g.	1,000	387,800	387,80
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	22,090	0,33
Total Arrodonit						410,22

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-48	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	56,510	9,04
			Total Arrodonit			9,04
-49	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,474	25,380	12,03
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	5,490	2,75
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	56,510	6,84
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	12,030	0,18
			Total Arrodonit			21,80
-50	PDG4-OBOI	m	Canalització amb dos tubs de pvc rígid de diàmetre nominal dn110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible			
	A0D-0007	h	Manobre	0,028	24,550	0,69
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,014	29,420	0,41
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	91,470	8,05
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	0,160	0,33
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	0,290	0,59
	BG2P-1KUO	m	Tub rígid de pvc, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 j, resistència a compressió de 250 n, d'1,8 mm de gruix	2,100	7,110	14,93
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,100	0,02
			Total Arrodonit			25,02
-51	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	A0D-0007	h	Manobre	0,664	24,550	16,30
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,332	29,420	9,77
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,185	90,480	16,74
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000	516,780	516,78
	C152-003B	h	Camió grua	0,140	62,110	8,70
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	26,070	0,39
			Total Arrodonit			568,68

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-52	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,047	24,550	1,15
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	2,040	0,10
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	0,288	23,480	6,76
	B03F-11O42	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	0,863	18,480	15,95
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	79,910	3,20
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	90,200	3,16
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	59,950	1,50
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,150	0,02
Total Arrodonit						31,84
-53	P931-Z9LG	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació			
	A0D-0007	h	Manobre	0,112	24,550	2,75
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,030	25,380	0,76
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,051	29,420	1,50
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210	97,620	20,50
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,200	2,510	3,01
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	0,420	0,17
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kw, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,032	29,690	0,95
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,032	5,350	0,17
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,010	0,08
Total Arrodonit						29,89
-54	P931-Z9LD	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació			
	A0D-0007	h	Manobre	0,089	24,550	2,18
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,023	25,380	0,58
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,044	29,420	1,29
	B06F7-I6W3	m3	Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,158	105,870	16,73
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080	1,200	2,510	3,01
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	0,420	0,17
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kw, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,024	29,690	0,71
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	5,350	0,13
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,050	0,06
Total Arrodonit						24,86

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-55	P9VE-B6KA	m	Subministre i col·locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey" , model "superestep" de la casa "breinco", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural hne-15/p/10, i rejuntat superficialment amb sorra rentada.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,474	24,550	11,64
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,474	29,420	13,95
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/10 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,016	93,470	1,50
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, hrne- 235/ b/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat ce, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,016	111,780	1,79
	B9VA-2OD5	u	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 120x50x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey" , model "superestep" de la casa "breinco"	0,800	34,190	27,35
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	25,590	0,38
			Total Arrodonit			56,61
-56	P9F3-W5OW	m2	Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	A0D-0007	h	Manobre	0,626	24,550	15,37
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,835	29,420	24,57
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,002	86,400	0,17
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-i 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	0,050	110,390	5,52

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	B9F3-0HQA	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	1,020	23,370	23,84
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	39,940	0,60
Total Arrodonit						70,07
-57	P9F3-Z3I0	m2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abradió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col.locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	A0D-0007	h	Manobre	0,689	24,550	16,91
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,918	29,420	27,01
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,002	86,400	0,17
	B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-i 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	0,050	110,390	5,52

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	B9F3-0HQ9	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abració inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	1,020	37,420	38,17
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	43,920	0,66
Total Arrodonit						88,44
-58	P9F3-W50W2	m2	Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abració inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
	A0D-0007	h	Manobre	0,939	24,550	23,05
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,252	29,420	36,83
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,004	86,400	0,35
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i 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	0,050	110,390	5,52

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	B9F3-0HQA2	m2	Subministre de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3).	1,000	36,980	36,98
Total Arrodonit						102,73
-59	P9F5-VQ1Z	m2	Paviment de llambordins col·locats amb junt obert per enjardinar, amb peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats disposat en ample, amb junts de 5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat			
	A0D-0007	h	Manobre	0,237	24,550	5,82
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,142	25,380	3,60
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,544	29,420	16,00
	B03G-05PG	t	Ull de perdiu de 3 a 7 mm	0,063	16,910	1,07
	B9F3-VEN5	m2	Peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats	1,020	25,300	25,81
	B9Z2-VEPT	m	Peça de fusta biodegradable amb cel·les per a reblert amb terra, de 100x5.1x4 cm, per a junt enjardinat de 5,1 cm, en paviment exterior de peces	4,762	7,210	34,33
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,150	5,490	0,82
Total Arrodonit						87,45
-60	P9A2-JXM6	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm, 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3			
	A0D-0007	h	Manobre	0,085	24,550	2,09
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	2,040	0,10
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	16,870	19,40
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,090	79,910	7,19
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,063	90,200	5,68
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,045	59,950	2,70
	A%AU001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,090	0,03
Total Arrodonit						37,19

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-61	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta			
	A0D-0007	h	Manobre	0,417	24,550	10,24
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	29,420	16,18
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons una 80305, en sacs	0,003	247,880	0,74
	B07F-0LT6	m3	Mortor 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	0,032	214,970	6,88
	B07G-0MR9	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland cem i i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,031	96,680	3,00
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	3,830	0,98
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	1,020	11,410	11,64
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	26,420	0,40
Total Arrodonit						50,06
-62	PQ16-11G0	u	Subministre i col·locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,503	24,550	12,35
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,503	29,420	14,80
	BQ15-11G1	u	Banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar.	1,000	540,840	540,84
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256	91,820	23,51
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	27,150	0,68
Total Arrodonit						592,18

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-63	PQ16-I1TR	u	Subministre i col·locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,502	24,550	12,32
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,502	29,420	14,77
	BQ15-I1TS	u	Cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament foramt per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar.	1,000	492,100	492,10
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,256	91,820	23,51
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	27,090	0,68
			Total Arrodonit			543,38
-64	PQ22-DJJU	u	Subministre i col·locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,712	24,550	17,48
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,380	29,420	11,18
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	91,820	7,25
	BQ22-0TDM	u	Paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent	1,000	211,850	211,85
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	4,130	3,10
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	28,660	0,43
			Total Arrodonit			251,29

Justificació de Preus						
Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-65	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa			
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,237	22,290	5,28
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,474	25,580	12,12
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) s355j0wp segons une-en 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	20,000	2,750	55,00
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	17,400	0,26
Total Arrodonit						72,66
-66	P6A7-SE7B	m	Tanca per a espais públics formada per muntants de perfil laminat en calent tipus heb-120 de 2000 mm d'alçada sense comptar l'empotrament, i col·locats d'entre 2500 mm i 4000 mm segons plànols, i amb reixat metàl·lic format de malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 10 mm, de 1800 mm d'alçària, encastada al suport amb daus de formigó, 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 10 a 100 m, inclòs la col·locació de vidre emmotllat i premsat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, dins de marc format de planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, de 20x20 cm per anar soldat al buit del forat de malla segons plànols de projecte.			
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,664	22,290	14,80
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,664	25,580	16,99
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,417	22,210	9,26
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,209	26,040	5,44
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,250	90,460	22,62
	B0B8-1089	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:10-10 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	2,000	5,550	11,10
	B44Z-0LXA	kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	26,700	1,250	33,38
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,200	52,150	10,43
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,700	3,420	2,39
	B61B-0KSB	u	Vidre emmotllat i premsat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, i contorn metal·litzat, amb vores per a junts < 10 mm	2,000	8,460	16,92
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) s355j0wp segons une-en 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	0,150	2,750	0,41
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	46,490	0,70
Total Arrodonit						144,44

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-67	PAB0-HOMA	u	Porta peatonal formada per una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.			
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	11,386	25,580	291,25
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,795	22,210	84,29
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,898	26,040	49,42
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	48,520	48,52
	B0B8-1089	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:10-10 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	3,240	5,550	17,98
	B44Z-0LXA	kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	122,820	1,250	153,53
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,350	90,460	31,66
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,400	52,150	20,86
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	8,000	3,420	27,36
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	424,960	10,62
			Total Arrodonit			735,49
-68	PAB0-HOM2	u	Porta de vehicles formada per una fulla corredera, per a un buit d'obra de 421x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, i suports verticals tipus t de 60+5 mm, cada 100 cmm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada amb ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer laminat de 8,40 m de llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada per soldadura als suports i a la porta, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.			
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	34,159	25,580	873,79
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,693	22,210	126,44
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,847	26,040	74,14
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	48,520	48,52
	B0B8-1089	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 20x20 cm d:10-10 mm 6x2,2 m b500sd une-en 10080	15,120	5,550	83,92
	B44Z-0LXA	kg	Acer s275jr segons une-en 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem i upn, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	122,820	1,250	153,53
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,350	90,460	31,66
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,400	52,150	20,86
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	8,000	3,420	27,36

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	PAZ2-BTIO	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,4 m, llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als suports i a la porta	1,000	469,600	469,60
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	1.074,370	26,86
			Total Arrodonit			1.936,68
-69	PR2G-MDCO	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,009	31,110	0,28
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,130	56,510	7,35
			Total Arrodonit			7,63
-70	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,189	31,110	5,88
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel	1,155	24,760	28,60
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085	56,510	4,80
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,880	0,09
			Total Arrodonit			39,37
-71	PR423-8U6V	u	Subministrament de cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj			
	BR423-22DO	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj	1,000	420,040	420,04
			Total Arrodonit			420,04
-72	PR44H-8WJ0	u	Subministrament de pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
	BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj	1,000	202,760	202,76
			Total Arrodonit			202,76
-73	PR414-8TKN	u	Subministrament d'albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
	BR414-2235	u	Albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj	1,000	146,150	146,15
			Total Arrodonit			146,15

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-74	PR60-8Y48	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,198	31,110	6,16
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,094	35,050	3,29
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,189	32,830	6,20
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	2,040	0,24
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,189	47,040	8,89
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat a granel	0,054	37,180	2,01
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,254	56,510	14,35
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	59,950	6,59
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	58,840	7,77
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,210	45,450	9,54
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	15,650	0,23
			Total Arrodonit			65,27
-75	PRZ0-905G	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	31,110	6,22
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	35,050	7,01
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	2,000	0,560	1,12
	BRZ3-255U	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària	2,000	3,670	7,34
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	13,230	0,20
			Total Arrodonit			21,89
-76	PR4H2-94V5	u	Subministrament de rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l			
	BR4H2-269D	u	Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	1,670	1,67
			Total Arrodonit			1,67
-77	PR4J5-95EG	u	Subministrament de thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l			
	BR4J5-26E4	u	Thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	1,670	1,67
			Total Arrodonit			1,67
-78	PR4H8-94XV	u	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l			
	BR4H8-26AP	u	Salvia officinalis en contenidor d'1 l	1,000	1,580	1,58
			Total Arrodonit			1,58
-79	PR49Q-92UG	u	Subministrament d'artemisia arborescens en contenidor de 3 l			
	BR49Q-25FP	u	Artemisia arborescens en contenidor de 3 l	1,000	4,180	4,18
			Total Arrodonit			4,18

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-80	PR61-8ZHM	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,061	31,110	1,90
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	35,050	0,28
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,014	32,830	0,46
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	2,040	0,01
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,016	75,900	1,21
	BR32-21DG	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,005	51,020	0,26
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,003	59,950	0,18
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,640	0,04
			Total Arrodonit			4,34
-81	PR4E4-94JG	u	Subministrament de jasminum polyanthum en contenidor de 6 l			
	BR4E4-25W8	u	Jasminum polyanthum en contenidor de 6 l	1,000	11,320	11,32
			Total Arrodonit			11,32
-82	PR61-8ZHH	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,265	31,110	8,24
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,018	35,050	0,63
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,037	32,830	1,21
	B011-05ME	m3	Aigua	0,012	2,040	0,02
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,064	75,900	4,86
	BR32-21DG	m3	Compost de classe i, d'origen vegetal, segons ntj 05c, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,018	51,020	0,92
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,010	59,950	0,60
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	10,080	0,15
			Total Arrodonit			16,63
-83	102485KL	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra			
	102485KLM	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra	0,020	83.339,120	1.666,78
			Total Arrodonit			1.666,78

2.5. PRESSUPOST



PRESSUPOSTOS PARCIAIS

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS						
01-1	P21B0-HBQU	M2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
Total :				3,300	10,60 €	34,98 €
01-2	P21R0-92H7	U	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
Total :				8,000	60,98 €	487,84 €
01-3	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	4,79 €	4,79 €
01-4	P21Q2-8GXO	U	Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
Total :				5,000	18,94 €	94,70 €
01-5	P214A-HIQY	U	Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.			
Total :				2,000	86,47 €	172,94 €
01-6	P2140-4RRM	U	Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	23,65 €	23,65 €
01-7	P21Q1-HBNB	U	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges			
Total :				1,000	109,41 €	109,41 €
01-8	P214C-IZLS	M3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
Total :				8,898	213,42 €	1.899,01 €
01-9	P214N-52TV	M3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
Total :				46,464	25,93 €	1.204,81 €
01-10	P2146-DJ5M	M2	Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				98,680	4,90 €	483,53 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-11	P2146-DJ2P	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
Total :				98,500	3,45 €	339,83 €
01-12	P2148-49L6	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
Total :				29,180	3,87 €	112,93 €
01-13	P2R5-DT0W	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
Total :				96,151	6,61 €	635,56 €
01-14	P2RA-IQFM	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la llista europea de residus			
Total :				96,151	13,78 €	1.324,96 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS						6.928,94 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 MOVIMENT DE TERRES						
02-1	P2214-AYNM	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
Total :				111,098	4,81 €	534,38 €
02-2	P221B-EL71	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora			
Total :				14,816	8,08 €	119,71 €
02-3	P2R3-HFRT	M3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km			
Total :				137,926	2,11 €	291,02 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 02 MOVIMENT DE TERRES						945,11 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS						
03-1	P3Z3-D52S	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, hl-150 kg/m3/b/20, abocat des de camió			
Total :				19,168	15,14 €	290,20 €
03-2	P352-M1IS	M3	Fonament de formigó per armar ha - 35 / b / 20 / xc4 + xs3 + xa1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura ap500 s d'acer en barres corrugades			
Total :				9,059	191,56 €	1.735,34 €
03-3	P4E4-Z5IV	M2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment r-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria i segons norma une-en 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 n/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra b500s de límit elàstic >= 500 n/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes			
Total :				33,352	43,09 €	1.437,14 €
03-4	P4G3-NO6N	M3	Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7			
Total :				8,258	365,39 €	3.017,39 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS						6.480,07 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT						
04-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
Total :				7,560	9,04 €	68,34 €
04-2	P2255-DPGH	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm			
Total :				5,040	21,80 €	109,87 €
04-3	PDK2-VL6X	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
Total :				2,000	157,80 €	315,60 €
04-4	PD06-VO30	U	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa hm - 20 / b / 20 / x0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			
Total :				2,000	546,52 €	1.093,04 €
04-5	PD781-Q0L0	M	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 315, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
Total :				18,000	46,73 €	841,14 €
04-6	PD781-Q0KY	M	Claveguera amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 200, classe de rigidesa anular sn 4 (rigidesa anular $\geq 4\text{kn/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			
Total :				6,000	24,08 €	144,48 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT						2.572,47 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE REG						
05-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
Total :				14,783	9,04 €	133,64 €
05-2	P2253-5477	M3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim			
Total :				14,783	21,41 €	316,50 €
05-3	PJSM5-VA43	U	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124			
Total :				1,000	268,45 €	268,45 €
05-4	PJS7-HBCF	U	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació			
Total :				1,000	23,30 €	23,30 €
05-5	PJSE-6UBQ	U	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 v, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs			
Total :				2,000	48,97 €	97,94 €
05-6	PJSA2-92MK	U	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat			
Total :				1,000	303,09 €	303,09 €
05-7	PFB4-DW40	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie sdr 11, une-en 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
Total :				73,000	4,19 €	305,87 €
05-8	PDG5-HA2I	M	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització			
Total :				73,000	0,56 €	40,88 €
05-9	PJS0-9EFY	U	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			
Total :				6,000	14,95 €	89,70 €
05-10	PJS6-9EEW	M	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos			

Pressupostos Parciais

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
				Total :	50,000	3,40 €	170,00 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 05 INSTAL.LACIONS DE REG							1.749,37 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT						
06-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
Total :				32,000	9,04 €	289,28 €
06-2	PDG1-G412	M	Canalització de comunicacions amb tubs de pe amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de pe, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
Total :				32,000	9,23 €	295,36 €
06-3	PDK4-LP59	U	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
Total :				2,000	116,75 €	233,50 €
06-4	PDK1-DXAA	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe b125 segons norma une-en 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
Total :				2,000	124,89 €	249,78 €
06-5	PG33-JYCF	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz, construcció segons norma une 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri			
Total :				56,000	8,27 €	463,12 €
06-6	PGD1-E3BK	U	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
Total :				2,000	31,20 €	62,40 €
06-7	PG3B-E7DF	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm2, muntat superficialment			
Total :				6,000	4,82 €	28,92 €
06-8	PHR0-8FZ8	U	Subministre i instal·lació de punta de llum complet model kuma dgclas, de la casa simon, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte ip55, amb 1 llumenera amb làmpades de leds de potència 90 w, col·locat sobre dau de formigó.			
Total :				2,000	1.395,38 €	2.790,76 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06-9	PHM2-143P4	U	Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació s235jr segons norma une-en 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern m25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma une-en 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug hm - 20 / b / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics ute mida 0 de 10x38 mm, de 6a, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, ip 13 col·locada superficialment			
Total :				1,000	938,71 €	938,71 €
06-10	PHQE-C08S	U	Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 w de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció ip66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "milan s" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.			
Total :				3,000	410,22 €	1.230,66 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT						6.582,49 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA						
07-1	P221D-DZ2R	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (spt 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
Total :				5,160	9,04 €	46,65 €
07-2	P2255-DPGH	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% pm			
Total :				3,440	21,80 €	74,99 €
07-3	PDG4-OBOI	M	Canalització amb dos tubs de pvc rígid de diàmetre nominal dn110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible			
Total :				21,500	25,02 €	537,93 €
07-4	PDK4-LP5E	U	Pericó de formigó prefabricat tipus hf-ii amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural hne-20/b/40 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
Total :				2,000	568,68 €	1.137,36 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA						1.796,93 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTS						
08-1	P92A-11P0K	M3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del pm			
Total :				111,098	31,84 €	3.537,36 €
08-2	P931-Z9LG	M2	Base de 20 cm de gruix de formigó per armar ha - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació			
Total :				72,000	29,89 €	2.152,08 €
08-3	P931-Z9LD	M2	Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, hra - 25 / b / 20 / xc2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer me 15x15 cm d:6-6 mm 6x2,2 m b500t une-en 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació			
Total :				258,500	24,86 €	6.426,31 €
08-4	P9VE-B6KA	M	Subministre i col.locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "grey", model "superestep" de la casa "breinco", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural hne-15/p/10, i rejuntat supuerficialment amb sorra rentada.			
Total :				46,200	56,61 €	2.615,38 €
08-5	P9F3-W5OW	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "grey", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a ala ruptura major o igual a 3,6 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250n/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
Total :				245,000	70,07 €	17.167,15 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
08-6	P9F3-Z3I0	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
Total :				5,000	88,44 €	442,20 €
08-7	P9F3-W50W2	M2	Subministre i col.locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma une-en 1338:2004, model "llosa vulcano" de la casa "breinco", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "negre", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma une-en 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions uv. Amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 kn, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 usrv (classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 n/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment			
Total :				67,000	102,73 €	6.882,91 €
08-8	P9F5-VQ1Z	M2	Paviment de llambordins col·locats amb junt obert per enjardinar, amb peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats disposat en ample, amb junts de 5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat			
Total :				18,900	87,45 €	1.652,81 €
08-9	P9A2-JXM6	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del pm, 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3			
Total :				21,600	37,19 €	803,30 €
08-10	P9E1-V6R2	M2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta			
Total :				13,500	50,06 €	675,81 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 08 PAVIMENTS						42.355,31 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA						
09-1	PQ16-I1G0	U	Subministre i col.locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.			
Total :				1,000	592,18 €	592,18 €
09-2	PQ16-I1TR	U	Subministre i col.locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa lignus o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs uv, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "citizen" de la casa "benito urban sl", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.			
Total :				3,000	543,38 €	1.630,14 €
09-3	PQ22-DJJU	U	Subministre i col.locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "minsk" de la casa "benito urban" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.			
Total :				1,000	251,29 €	251,29 €
09-4	P868-H9CJ	M2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa			
Total :				30,520	72,66 €	2.217,58 €
09-5	P6A7-SE7B	M	Tanca per a espais públics formada per muntants de perfil laminat en calent tipus heb-120 de 2000 mm d'alçada sense comptar l'empotrament, i col·locats d'entre 2500 mm i 4000 mm segons plànols, i amb reixat metàl·lic format de malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 10 mm, de 1800 mm d'alçada, encastada al suport amb daus de formigó, 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 10 a 100 m, inclòs la col·locació de vidre emmotllat i premat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, dins de marc format de planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, de 20x20 cm per anar soldat al buit del forat de malla segons plànols de projecte.			
Total :				12,130	144,44 €	1.752,06 €
09-6	PAB0-HOMA	U	Porta peatonal formada per una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x180 cm, amb bastidor de l de 60x5 mm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.			

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
				Total :	1,000	735,49 €
09-7	PAB0-HOM2	U	Porta de vehicles formada per una fulla corredera, per a un buit d'obra de 421x180 cm, amb bastidor de l de 60+5 mm, i suports verticals tipus t de 60+5 mm, cada 100 cmm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada amb ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer laminat de 8,40 m de llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada per soldadura als suports i a la porta, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus heb-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.			
				Total :	1,000	1.936,68 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA						9.115,42 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 JARDINERIA						
10-1	PR2G-MDCO	U	Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics			
Total :				6,000	7,63 €	45,78 €
10-2	PR36-8RV2	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 ds/m, segons ntj 07a, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
Total :				20,310	39,37 €	799,60 €
10-3	PR423-8U6V	U	Subministrament de cercis siliquastrum de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules ntj			
Total :				1,000	420,04 €	420,04 €
10-4	PR44H-8WJ0	U	Subministrament de pyrus calleryana chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
Total :				3,000	202,76 €	608,28 €
10-5	PR414-8TKN	U	Subministrament d'albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules ntj			
Total :				2,000	146,15 €	292,30 €
10-6	PR60-8Y48	U	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
Total :				6,000	65,27 €	391,62 €
10-7	PRZ0-905G	U	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú			
Total :				6,000	21,89 €	131,34 €
10-8	PR4H2-94V5	U	Subministrament de rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l			
Total :				12,000	1,67 €	20,04 €
10-9	PR4J5-95EG	U	Subministrament de thymus vulgaris d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l			
Total :				12,000	1,67 €	20,04 €
10-10	PR4H8-94XV	U	Subministrament de salvia officinalis en contenidor d'1 l			
Total :				12,000	1,58 €	18,96 €
10-11	PR49Q-92UG	U	Subministrament d'artemisia arborescens en contenidor de 3 l			
Total :				12,000	4,18 €	50,16 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
10-12	PR61-8ZHM	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
Total :				48,000	4,34 €	208,32 €
10-13	PR4E4-94JG	U	Subministrament de jasminum polyanthum en contenidor de 6 l			
Total :				5,000	11,32 €	56,60 €
10-14	PR61-8ZHH	U	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
Total :				5,000	16,63 €	83,15 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 10 JARDINERIA						3.146,23 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT						
11-1	102485KL	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra			
Total :				1,000	1.666,78 €	1.666,78 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 11 SEGURETAT I SALUT						1.666,78 €

2.6. RESUM PRESSUPOST



RESUM DEL PRESSUPOST

Nº	Denominació	Import
01	Enderrocs i gestió de residus	6.928,94 €
02	Moviment de terres	945,11 €
03	Estructures i fonaments	6.480,07 €
04	Instal·lacions de sanejament	2.572,47 €
05	Instal·lacions de reg	1.749,37 €
06	Instal·lacions d'enllumenat	6.582,49 €
07	Instal·lacions telefonia	1.796,93 €
08	Paviments	42.355,31 €
09	Mobiliari urbà i serralleria	9.115,42 €
10	Jardineria	3.146,23 €
11	Seguretat i salut	1.666,78 €
Total Pressupost d'Execució Material		83.339,12 €
	Despeses Generals 13,000 %	10.834,09 €
	Benefici Industrial 6,000 %	5.000,35 €
Total Pressupost de Contracta		99.173,56 €
	I.V.A 21,000 %	20.826,44 €
Total Pressupost de Licitació		120.000,00 €

Puja el present Pressupost de Licitació a l'expressada quantitat decent *vint mil Euros*

CAPITOL III. : ANNEXES

CAPITOL III. : ANNEXES	133
3.1 NORMATIVA VIGENT	134
3.2 GESTIÓ DE RESIDUS	140
3.3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	149
3.4 PLEC DE CONDICIONS	161



3.1 NORMATIVA VIGENT



2.1 NORMATIVA APLICABLE

GENERAL

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)

Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

Código Técnico de la Edificación

DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)

Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

Llei 9/2003, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Reial decret legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de sòl i rehabilitació urbana.

Pla General d'Ordenació Urbanística Municipal de Figueres

Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública

Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS).

GESTIÓ DE RESIDUS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

ACCESSIBILITAT

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014
D209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Real Decret 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat

Llei 13/2014, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Real Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Ordre TMA/851/2021, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i l'ús dels espais públics urbanitzats, que actualitza i deroga l'Ordre VIV/561/2010
(BOE: 6/8/2021)

Ordre VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)

URBANITZACIÓ I VIALITAT

Ordre 2/07/1976, PG-3/88, "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres", i posteriors modificacions.

Ordre Ministerial de 28/12/1999 per la que s'actualitza el "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" en allò relatiu a senyalització balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE, 28/1/2000)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts" relatius a la Construcció d'Explanacions, Drenatges i Fonamentacions (BOE, 11 de Julio).

Ordre Ministerial FOM 475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les obres de carreteres i ponts", relatius a formigons i acers (BOE, 06/03/2002).

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig, sobre regs auxiliars, mesclades Bituminoses i paviments de formigó.

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, de geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Ordre 14/05/1990 per la que s'aprova la instrucció de carreteres 5.2-IC "Drenaje superficial"

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC "Trazado, de la instrucció de carreteras"

UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i tancament per a zones de circulació utilitzades per a vianants i vehicles. Principis de construcció, assaigs tipus, marcat i control de qualitat.

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016 por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)

Orden FOM/298/2016 por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)

UNE-EN 124-1:2015 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Real Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)

Real Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

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

XARXES DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)

Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

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

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

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

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

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

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

Alta Tensió

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

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

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

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

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

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

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

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

Real Decreto 1053/2014 por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

(BOE núm. 316 31/12/2014)

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

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

Real Decreto 337/2014, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)

Ordre de 06/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

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

Especificacions tècniques de les Companyies

SOROLL

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

3.2 GESTIÓ DE RESIDUS



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte de Millora d'accés al nucli urbà de la vila i a la casa Marly de Llançà		
Situació:	carrer rafael estela amb cantonada carrer Joan Margall		
Municipi:	Llançà	Comarca:	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³

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

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	234,360	0,082	167,400
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	108,810	0,001	139,500
fibrociment	170605	0,010	2,790	0,018	1,116
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	345,96 t	0,7544	308,02 m³

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució		0,0500	4,7924	0,0896	4,9980
obra de fàbrica	170102	0,0150	2,0442	0,0407	2,2711
formigó	170101	0,0320	2,0347	0,0261	1,4536
petris	170107	0,0020	0,4386	0,0118	0,6584
guixos	170802	0,0039	0,2191	0,0097	0,5424
altres		0,0010	0,0558	0,0013	0,0725
embalatges		0,0380	0,2381	0,0285	1,5920
fustes	170201	0,0285	0,0674	0,0045	0,2511
plàstics	170203	0,0061	0,0882	0,0104	0,5775
paper i cartró	170904	0,0030	0,0463	0,0119	0,6629
metalls	170407	0,0004	0,0363	0,0018	0,1004
totals de construcció			5,03 t		6,59 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

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

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus		
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-	
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-	
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-	
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-	
5.-	-	
6.-	-	
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents		
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-	
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-	
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-	
4.-	-	
5.-	-	
6.-	-	
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplè	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,03	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,04	no	inert
Metalls	2	0,04	no	no especial
Fusta	1	0,07	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,09	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,05	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
petris	DIPOSIT DE RUNA TERRA	POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76	E-1157.10
no petris	NEGRA, SL	17491 PERALADA	
		C/ CANONGE DORCA, 55	
		17001 GIRONA	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestar terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestar terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

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

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

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

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	1,96	23,55	9,81	7,85	-
Maons i ceràmics	3,07	36,79	15,33	12,26	-
Petris barrejats	226,88	-	1.134,39	-	3.403,18

Metalls	0,14	-	0,68	-	2,03
Fusta	0,34	-	1,69	-	5,08
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,78	-	3,90	-	11,69
Paper i cartró	0,89	-	4,47	-	13,42
Guixos i no especials	0,83	-	4,15	-	12,45

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	189,83	2.277,98			7.593,26

424,72 2.338,32 1.174,43 20,11 11.041,14

Elements Auxiliars

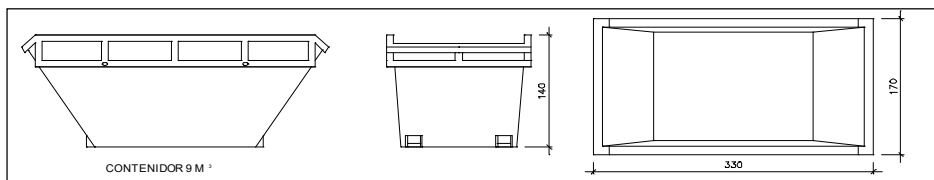
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 14.574,00 €

El volum dels residus és de : 424,72 m³

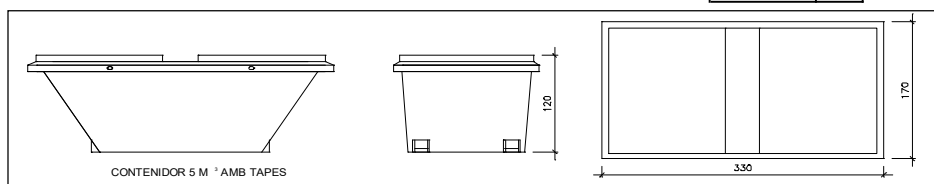
El pressupost de la gestió de residus és de : 442,51 euros

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



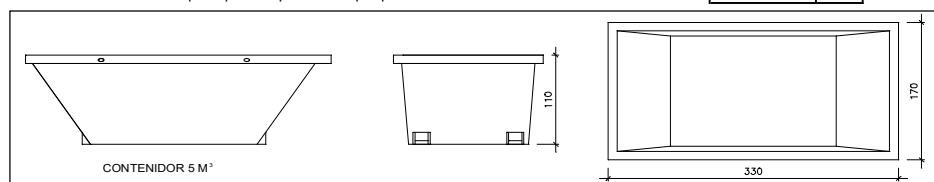
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats



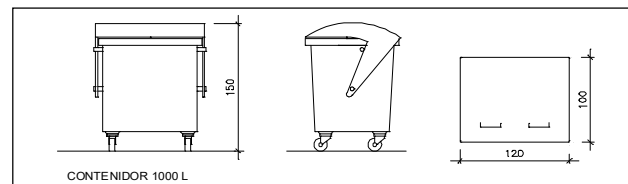
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



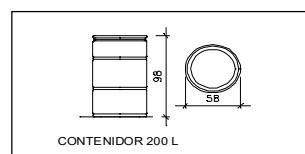
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



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

unitats



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	350,99 T	60,00 %	140,40 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 Tones	
		Total dipòsit *** 150,00 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€

3.3 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT





ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: OBRA D'URBANITZACIÓ – REORDENACIÓ DE VIAL

Emplaçament: carrer Rafael Estela amb carrer Joan Maragall

Superfície construïda: 558 m²

Promotor: AJUNTAMENT DE LLANÇÀ

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: DANA PALMADA CASTELLS, ARQUITECTA.

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: DANA PALMADA CASTELLS, ARQUITECTA

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Es modifica molt poc la topografia existent, per tal adaptar-ho i sigui accessible.

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Terreny existent.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Espai urbà.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

No es modifiquen les instal·lacions pròpies de la xarxa pública.

Es deixen previsions per possibles desviaments, en telecomunicacions. Es col·loquen 3 punts de lluminària pública addicional. I s'instal·la un nou sistema de reg per regar de forma eficient la vegetació.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Vial 1: c. Rafael Estela Existent de 7.50m i es converteix en 21.74m

Vorera de 72 cm, calçada de 4.90 m i vorera de 1,8m. La vorera de 1.80 s'amplia amb 14.24 d'espai públic peatonal.

Vial 2: c. Joan Margall. Existent de 7.00m d'amplada

Vorera de 0.70 m, calçada de 5.50 m i vorera de 0.75m.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que

generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebí una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats

- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)	
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)	
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)	

SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

3.4 PLEC DE CONDICIONS



PLEC DE CONDICIONS



Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS

01-1 P21B0-... M2 *Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor*

01-2 P21R0-... U *Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)*

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

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

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

- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.

S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-3	P21Q2-...	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			

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

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

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

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:

m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-4	P21Q2-...	U	<i>Retirada de banc de pedra o formigó de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor</i>			

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

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

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

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:

m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-5	P214A-...	U	<i>Desmuntatge de fulles i accessoris de portal de grans dimensions, de tubs d'acer, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà.</i>			

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:

- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accés de l'element a tractar

Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:

- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

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

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**DESMUNTATGE PER UNITATS:**

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			DESMUNTATGE SUPERFICIAL:			
			m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			No hi ha normativa de compliment obligatori.			

01-6 P2140-... U Arrencada de full i accessoris de porta exterior de tubs d'acer amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

SPB

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
 - Desmuntatge de persiana de llibret
 - Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
 - Trossejament i apilada de l'element arrencat
 - Aplec dels elements desmuntats
 - Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-7	P21Q1-...	U	Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges			

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

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de tendal amb o sense aplec per a la seva reutilització
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de relleu a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guais particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
 - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
 - Desmuntatge o arrencada dels elements
 - Neteja de la superfície de les restes de runa
 - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc. L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE DE TENDAL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE MOBILIARI: m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.						

01-8 P214C-... M3 Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

SPB

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

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els tipus següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

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

Desmuntatges:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

DESMUNTATGE:

El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre sí, i del terra per elements de fusta.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m. En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. No s'han de deixar elements en voladriu sense apuntalar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA: m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-9	P214N-...	M3	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			

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

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió. S'han considerat els materials següents:

- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

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

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
			* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).			
			* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.			
			NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			

01-10 P2146-... M2 Demolició de paviment de lloses de pedra de forma irregular, col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

SPB

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guais particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						
01-11	P2146-...	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. S'han considerat els elements següents: - Vorada col·locada sobre terra o formigó - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó - Escocell de formigó - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega,						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.						
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.						
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:						
- Mètode d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut						
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).						
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.						
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.						
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.						
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.						
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.						
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.						
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.						
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.						
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.						
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:						
m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).						
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.						
NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						
01-12	P2148-...	M	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES						
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.						
S'han considerat els elements següents:						
- Vorada col·locada sobre terra o formigó - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó - Escocell de formigó - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa						
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:						
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guais particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.						

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.						

01-13 P2R5-... M3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-14	P2RA-I...	M3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productur dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:**

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Llei 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 MOVIMENT DE TERRES

02-1 P2214-... M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis

(canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions

(marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics

- Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 100 mm - Nivells: $+ 10$ mm, $- 50$ mm - Planor: ± 40 mm/m - Angle del talús: $\pm 2^\circ$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents: - Amplària: $\geq 4,5$ m - Pendent: - Trams rectes: $\leq 12\%$ - Corbes: $\leq 8\%$ - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$ - El talús ha de ser fixat per la DF. Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les. No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació. S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

02-2 P221B-... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

SPB

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-			Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
-			Preparació de la zona de treball			
-			Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació			
-			Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas			
-			Excavació de les terres			
-			Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra			
-			Reblert i compactació de les terres en cas necessari			
			CONDICIONS GENERALS:			
			Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.			
			Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.			
			Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.			
			Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.			
			Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.			
			L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.			
			El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.			
			El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.			
			Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.			
			Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.			
			La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.			
			Toleràncies d'execució:			
-			Dimensions: ± 5%, ± 50 mm			
-			Planor: ± 40 mm/m			
-			Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm			
-			Nivells: ± 50 mm			
-			Aploamat o talús de les cares laterals: ± 2°			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			CONDICIONS GENERALS:			
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.			
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.			
			S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.			
			S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.			
			Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.			
			Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.			
			Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:			
-			Amplària: >= 4,5 m			
-			Pendent:			
-			Trams rectes: <= 12%			
-			Corbes: <= 8%			
-			Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%			
-			El talús ha de ser fixat per la DF.			
			La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.			
			Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.			
			Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.			
			Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.			
			No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.			
			No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.			
			S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.			
			S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:			
-			S'hagi de treballar a dins			
-			Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada			
-			Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball			
			També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.			
			S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.			
			S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la. Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar. L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual. S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques. S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI OBRES D'EDIFICACIÓ: Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
02-3	P2R3...	M3	<i>Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km</i>			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents: - Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició - Subministrament i recollida del contenidor dels residus CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS: L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi. TRANSPORT DINS DE LA OBRA: Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra. Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra. Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF. TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ: Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc. No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats. El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim: - Identificació del productor de les terres - Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra - Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER - Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS: El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu. El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim: - Identificació del productor dels residus - Identificació del posseïdor dels residus - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS: El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25% 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron. Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado. Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 ESTRUCTURES I FONAMENTS

03-1 P3Z3-D... M2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

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

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

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

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Gruix de la capa de formigó: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

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

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
03-2	P352-...	M3	Fonament de formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades			

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

Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Jàssera de formigó armat per a coronació de mur pantalla

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Neteja del fons de l'encofrat
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nusos de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.

No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerdaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI

ESTRUCTURAL:

- Elements formigó armat:
- En classe d'exposició X0, X1: $\leq 0,4$ mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: $\leq 0,3$ mm
- En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: $\leq 0,2$ mm
- En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: $\leq 0,1$ mm

- Elements formigó pretensat:

- En classe d'exposició X0, X1: $\leq 0,2$ mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: $\leq 0,2$ mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:**Toleràncies d'execució:**

- Desviació en planta, del centre de gravetat: $< 2\%$ dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivell de la cara superior del fonament: $+ 20$ mm, $- 50$ mm
- Dimensions en planta:
- Fonaments encofrats: $+ 40$ mm; -20 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
- D ≤ 1 m: $+ 80$ mm; -20 mm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

- 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm , - 20mm
- D > 2,5 m: + 200 mm , - 20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
- En tots els casos: + 5%(≤ 120 mm), - 5%(≤ 20 mm)
- D ≤ 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor:
- Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafleixa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafleixa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum. S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.

L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements.

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:

m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.

No inclou cap operació de moviment de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

03-3 P4E4-Z... M2 Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes

SPB

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

Execució de parets estructurals portants o de travament, formades amb blocs de morter de ciment o

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'argila expandida premoldejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter de ciment blanc i sorra de marbre, per a quedar vist o per a revestir. Inclou la col·locació de l'armadura de reforç amb barrers corrugades d'acer i el massissat amb formigó de traves i brancals. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig de les parets - Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades - Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils - Col·locació de plomades en arestes i voladissos - Col·locació de blocs humitejant la superfície de contacte amb el morter - Col·locació de l'armadura de reforç - Massissat de la paret amb formigó - Repàs dels junts i neteja del parament - Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals - Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades - Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, pelades i de les esquixades de morter CONDICIONS GENERALS: La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada. En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició. S'ha de dividir la paret en parts iguals de llargària màxima no més gran de 20 m, separades amb junts estructurals. La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general. Els junts han d'estar plens i enrasats, si la DF no fixa cap altra condició. Les obertures han de portar una llinda resistent. El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades. Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre. Si l'acord amb d'altres parets és articulad, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF. El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm. Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT. Gruix dels junts: - Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm - Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm Massissat del junt vertical: - Alçària de morter: Gruix de la peça - Fondària del morter: $\geq 0,4 \times$ través de la peça Recolzament de càrregues puntuals: ≥ 100 mm Toleràncies d'execució: L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents: - Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm - Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm - Distància entre obertures: ± 20 mm - Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total - Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total - Gruix dels junts: ± 2 mm - Aplomat en una planta: ± 20 mm - Aplomat total: ± 50 mm - Axialitat: ± 20 mm - Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm - Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm - Gruix: - Fàbrica al llarg o través: + 5% - Altres fàbriques: ± 25 mm ARMADURES: Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials. La posició de les armadures ha de permetre un recobriment mínim de 2 cm. Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT. Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes. No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF. Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura. Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm. Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831. FORMIGONAMENT: Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT. No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat. En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats. Temperatura del formigó en el moment de l'abocada: $\geq 5^{\circ}\text{C}$ Temperatura dels elements on es fa l'abocada: $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant. Les peces que han de reblir-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec. El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces. Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials. Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.). Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres. ARMADURES: El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona. FORMIGONAMENT: La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions. El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se. S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures $\leq 2 \text{ m}^2$: No es dedueixen - Obertures $> 2 \text{ m}^2$ i $\leq 4 \text{ m}^2$: Es dedueixen el 50% - Obertures $> 4 \text{ m}^2$: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents: - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control - Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.						

03-4 P4G3-... M3 Paredat de gruix variable de pedra de recuperació, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7

SPB

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

Formació de paret amb pedra.

S'han considerat els tipus de pedra següents:

- Carejada
- Adobada
- Sense acabat
- Carreu

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

- En sec
- Amb morter

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

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Neteja i preparació del llit d'assentament
- Col·locació de les pedres
- Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha d'estar aplomada.

Ha de ser estable i resistent.

No ha de tenir esquerdes.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme.

No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.

Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.

Gruix dels junts: ≤ 3 cm

Distància entre junts de dilatació: ≤ 20 m

Cavalcament del sostre a la paret: $\geq 2/3$ gruix paret

Toleràncies d'execució:

- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Gruix: ± 25 mm

PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Els junts han d'estar plens de morter.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament. Gruix dels junts: - Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm - Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm PARET DE PEDRA CAREJADA: Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals. Els junts cal que quedin enrasats, si la DF no fixa cap altra condició. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora. Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints. Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través. Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres. PEDRES COL·LOCADES EN SEC: Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i l'utilització de fang. PEDRES COL·LOCADES AMB MORTER: Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar. Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials. Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

04-1 P221D-... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
 - Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.			
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.			
			S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.			
			S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.			
			Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.			
			Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.			
			Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:			
			- Amplària: $\geq 4,5$ m			
			- Pendent:			
			- Trams rectes: $\leq 12\%$			
			- Corbes: $\leq 8\%$			
			- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$			
			- El talús ha de ser fixat per la DF.			
			Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.			
			No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.			
			No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.			
			S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.			
			S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:			
			- S'hagi de treballar a dins			
			- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada			
			- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball			
			També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.			
			S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.			
			S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.			
			Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.			
			Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.			
			Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.			
			En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.			
			No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.			
			S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.			
			L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.			
			S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.			
			Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.			
			L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.			
			S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.			
			S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
			Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
			Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			OBRES D'EDIFICACIÓ:			
			Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
04-2	P2255-...	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM			

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

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescoda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats. Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme. Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients. S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió. Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient. En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell. Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES: El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF. S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada. GRAVES PER A DRENATGES: S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert. - Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible. - Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient. - Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17). - Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103). - Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim. - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'assentament.			
			Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa. La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.			
			El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.			
			El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.			
			En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.			
			Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.			

04-3 PDK2-... U *Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació*

SPB

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

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació dels maons de la solera

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.

- Formació de forats per a connexionat dels tubs

- Acoblament dels tubs

- Reblert lateral amb terres.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Els angles interiors han de ser arrodonits. Gruix de la solera: ≥ 10 cm Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$ Toleràncies d'execució: - Aplomat de les parets: ± 10 mm - Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m - Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU" S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja. El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material. Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			

04-4 PD06-V... U *Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat*

SPB

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

Formació de pous de registre amb solera de formigó.

S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
 - Graó de polipropilè armat
 - Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament de la solera
 - Execució de la solera
 - Comprovació de la superfície de recolzament de les parets
 - Col·locació del pou de registre.
 - Col·locació del suplement del pou de registre
 - Comprovació i preparació dels punts d'encastament dels graons
 - Col·locació dels graons
 - Comprovació de la superfície de recolzament del bastiment i la tapa
 - Col·locació del conjunt de bastiment i tapa
 - Comprovació de l'estanquitat del pou

CONDICIONS GENERALS:

El pou ha de ser estable i resistent.

La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.

La mitja canya ha de quedar per sobre la solera i ha d'estar realitzada amb el mateix formigó de la solera. Ha de quedar situada entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçada de mig tub.

Les parets han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa. Han de recolzar sobre la solera.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts de les peces de les parets han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou. Han d'estar alineats verticalment. Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter. L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou. La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals. Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament. La part superior del bastiment i la tapa han de quedar anivellats amb el ferm perimetral i mantenir el seu pendent. Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub Llargària d'encastament del graó: ≥ 10 cm Distància vertical entre graons consecutius: ≤ 35 cm Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill): - Deformació sota càrrega: = 5 mm - Deformació remanent: = 1 mm - Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble): Deformació sota càrrega: = 10 mm Deformació remanent: = 2 mm Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN Toleràncies d'execució: - Secció interior del pou: ± 50 mm - Aplomat total: ± 10 mm - Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm - Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm - Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm - Graó: - Nivell: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm - Solera: - Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm - Nivell soleres: ± 12 mm - Gruix (e): - e ≤ 30 cm: + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ -10 mm) - Planor: ± 10 mm/m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. El pou i els seus suplements s'han de col·locar un cop estigui endurit el formigó de la solera. Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou. Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
04-5	PD781-...	M	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible			

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

Formació de clavegueró amb tub de PVC.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

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

Penjat del sostre:

- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt $\leq 3 \text{ mm}$.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.

El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió $\geq 0,3 \text{ bar}$ i $\leq 1 \text{ bar}$

Ha de ser estanc a l'aire a una pressió $\geq 0,5 \text{ bar}$ i $\leq 1 \text{ bar}$

Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

COL·LOCACIÓ AL FONDS DE LA RASA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.

El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Pendent: $\geq 2\%$

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodant: $\geq 80 \text{ cm}$

Amplària de la rasa: $\geq \text{diàmetre exterior} + 500 \text{ mm}$ i $\geq 0,60 \text{ m}$

Gruix llit d'assentament de sorra: $\geq 10 + \text{diàmetre exterior} / 10 \text{ cm}$

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Gruix solera de formigó: 15 cm REBLERT AMB SORRA: El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final. El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin. El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent. La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys. Gruix tongades rebliment: 10 cm Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova. COL·LOCACIÓ AL FONTS DE LA RASA: Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte. Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF. El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements. Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.). No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa. Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent. SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular. REBLERT AMB SORRA: S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C. Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys. No s'han de barrejar diferents tipus de materials. S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents: - Execució de la solera de formigó, en el seu cas. - Comprovació de la superfície d'assentament. - Col·locació i unió dels tubs. - Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades. Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS: - Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

04-6 PD781-... M Claveguera amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

SPB

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

Formació de clavegueró amb tub de PVC.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

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

Penjat del sostre:

- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt $\leq 3 \text{ mm}$.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.

El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió $\geq 0,3 \text{ bar}$ i $\leq 1 \text{ bar}$

Ha de ser estanc a l'aire a una pressió $\geq 0,5 \text{ bar}$ i $\leq 1 \text{ bar}$

Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres. El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF. Pendent: $\geq 2\%$ Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: ≥ 80 cm Amplària de la rasa: $\geq \text{diàmetre exterior} + 500 \text{ mm}$ i $\geq 0,60 \text{ m}$ Gruix llit d'assentament de sorra: $\geq 10 + \text{diàmetre exterior} / 10 \text{ cm}$ SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa. Gruix solera de formigó: 15 cm REBLERT AMB SORRA: El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final. El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin. El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent. La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys. Gruix tongades rebliment: 10 cm Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova. COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA: Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte. Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF. El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements. Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.). No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa. Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent. SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular. REBLERT AMB SORRA: S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C. Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys. No s'han de barrejar diferents tipus de materials.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents: - Execució de la solera de formigó, en el seu cas. - Comprovació de la superfície d'assentament. - Col·locació i unió dels tubs. - Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas. - Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades. Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS: - Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE REG

05-1 P221D-... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
 - Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.			
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.			
			S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.			
			S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.			
			Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.			
			Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.			
			Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:			
			- Amplària: $\geq 4,5$ m			
			- Pendent:			
			- Trams rectes: $\leq 12\%$			
			- Corbes: $\leq 8\%$			
			- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$			
			- El talús ha de ser fixat per la DF.			
			Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.			
			No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.			
			No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.			
			S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.			
			S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:			
			- S'hagi de treballar a dins			
			- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada			
			- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball			
			També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.			
			S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.			
			S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.			
			Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.			
			Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.			
			Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.			
			En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.			
			No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.			
			S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.			
			L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.			
			S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.			
			Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.			
			L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.			
			S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.			
			S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
			Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
			Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			OBRES D'EDIFICACIÓ:			
			Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

05-2 P2253-... M3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim SPB

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

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades successives

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: ≤ 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): $\leq 5\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:

- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.

A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
05-3	PJSM5...	U	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124			

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

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'emalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

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.

05-4 PJ57-H... U Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

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

Col·lector per a electrovàlvules, connectat a la canonada d'alimentació, col·locat.

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació del col·lector a la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Quedarà separat una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
No hi ha normativa de compliment obligatori.						

05-5 PJSE-6... U *Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs*

SPB

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

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.

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

- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.

L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

05-6 PJSA2-... U *Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat*

SPB

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

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.

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

- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:

La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.

El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.

Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.

Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les

instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

son compatibles entre ells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.

La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.

* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

05-7 PFB4-... M Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

SPB

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

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.).

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.).

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.).

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

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

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn			
	A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn			

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Guix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Guix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Guix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			bacteriològic després de rentar-la. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte. Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF. El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements. Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs. Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.). Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació. No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa. Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent. No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF. Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst. - Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions. - Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica - Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Manteniment de la instal·lació. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
05-8	PDG5-...	M	<i>Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització</i>			

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

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.

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

- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.

Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.

Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

05-9	PJS0-9...	U	<i>Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos</i>			
------	-----------	---	---	--	--	--

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

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.

S'han considerat els elements següents:

- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.

La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.

Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts. L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny. L'extrem del tub s'ha de netejar i lubricar abans de fer la connexió. L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar. En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			

05-10 PJS6-9... M Canonada de Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

SPB

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

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.

S'han considerat els elements següents:

- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.

La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.

Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem del tub s'ha de netejar i lubricar abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

06-1 P221D-... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
 - Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida. S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF. Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques. Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:			
			- Amplària: $\geq 4,5$ m			
			- Pendent:			
			- Trams rectes: $\leq 12\%$			
			- Corbes: $\leq 8\%$			
			- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$			
			- El talús ha de ser fixat per la DF.			
			Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment. No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació. No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades. S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:			
			- S'hagi de treballar a dins			
			- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada			
			- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball			
			També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF. S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació. S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la. Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF. No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar. L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscar-les. L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual. S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques. S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			OBRES D'EDIFICACIÓ:			
			Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
06-2	PDG1-...	M	<i>Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors</i>			

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

Canalitzacions soterrades per a xarxes de telecomunicacions formades per un o mes tubs col·locats al fons d'una rasa entre pericons o cambres de connexió.

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

- Neteja i preparació del fons de la rasa
- Col·locació dels tubs a la rasa utilitzant separadors
- Col·locació dels connectors entre tubs si cal
- Col·locació d'obturadors als extrems dels tubs que entren als pericons o cambres
- Reblert de la rasa fins a cobrir els tubs l'alçada indicada en funció del tipus de reblert i us de la canalització
- Col·locació dels elements de senyalització i/o protecció dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

El traçat de la canalització, el número de tubs, els seus diàmetres i la disposició dels mateixos han de ser els indicats a la DT amb les modificacions aprovades per la DF.

La canalització ha de ser recta, o amb curvatures de gran radi. Els canvis de direcció s'han de fer utilitzant pericons.

La fondària fins a la part superior del tub més proper a la superfície (h) ha de ser:

- Canalitzacions protegides amb formigó:
- Tubs en vorera: $h > 0,45$ m
- Tubs en calçada: $h > 0,6$ m
- Tubs en terra o jardí: $h > 0,5$ m
- Canalitzacions protegides amb sorra:
- Tubs en vorera: $h > 0,55$ m
- Tubs en calçada: $h > 0,7$ m
- Tubs en terra o jardí: $h > 0,55$ m

Si no es poden respectar aquestes fondàries, la rasa ha d'estar reblerta de formigó fins al paviment o el nivell de les terres.

La canalització ha de respectar les distàncies i posició respecte altres canalitzacions en els punts de creuament, proximitat i paral·lelisme que indica la norma (UNE 133100-1)

Recobriment dels conductes protegits amb sorra:

- Inferior ≥ 5 cm
- Laterals: $\geq 7,5$ cm
- Superior: ≥ 25 cm

Recobriment dels conductes protegits amb formigó:

- Inferior ≥ 5 cm
- Laterals: ≥ 5 cm
- Superior: ≥ 5 cm

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

Les unions entre tubs han de garantir la estanqueïtat a la pressió de disseny, que sigui adequada per al sistema previst d'introducció dels cables als tubs.

Els extrems dels tubs han de penetrar dins dels pericons o cambres, i la unió entre els tubs i les parets del pericó ha de ser estanca.

S'ha de col·locar una guia dins de cada tub entre pericons o cambres i un obturador a cada un dels extrems del tub per evitar la entrada d'aigua o llots al tub.

Les canalitzacions han d'estar senyalitzades amb una banda o malla plàstica situada 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc).

S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri aigua dins dels tubs.

El traçat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de temperatura, etc, i fer el reblert al voltant dels tubs el més aviat possible després de la col·locació a la rasa.

Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distància d'altre.

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		Abans de tapar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de reblert, cal verificar cada un dels conductes passant un mandrí de la forma i dimensions indicats al apartat 7.6 de la UNE 133100-1. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas. REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions. Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució. Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes. Control de l'execució del dau de formigó de recobriment. Control d'execució del reblert (veure plec corresponent) Control de la estanquitat a la pressió de treball de les canalitzacions. Control de la geometria interior amb el mandrí. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

06-3 PDK4-L... U *Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació*

SPB

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

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

Pericó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
CONDICIONS GENERALS:						
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.						
Toleràncies d'execució:						
- Nivell de la solera: ± 20 mm						
PERICONS PREFABRICATS:						
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.						
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.						
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.						
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.						
Gruix de la solera: >= 10 cm						
Toleràncies d'execució:						
- Planor: ± 5 mm/m						
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
CONDICIONS GENERALS:						
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.						
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.						
PERICONS PREFABRICATS:						
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.						
06-4	PDK1-...	U	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES						
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.						
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:						
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:						
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.						
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:						
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important						
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.						
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única						
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:						
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques						
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.						
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació						
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:						
- Comprovació de la superfície de recolzament						
- Col·locació del morter d'anivellament						
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter						
CONDICIONS GENERALS:						
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.						
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.						
L'anella no hade provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.						
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals. Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament. La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent. Toleràncies d'execució: - Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm - Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm - Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Seguiment del procés de col·locació. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment - Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.						
06-5	PG33-J...	M	<i>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri</i>			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV. S'han considerat els tipus següents: - Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4 - Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2 - Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4 - Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4 - Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2 - Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030 - Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2 - Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Col·locat superficialment - Col·locat en tub - Col·locat en canal o safata - Col·locat aeri L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Estesa, col·locació i tibet del cable si es el cas CONDICIONS GENERALS: Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm Toleràncies d'instal·lació: - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm Distància mínima al terra en creuaments de vials públics: - Sense transit rodant: ≥ 4 m - Amb transit rodant: ≥ 6 m COL·LOCAT SUPERFICIALMENT: El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta. Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80cm Distància vertical entre fixacions: ≤ 150cm En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta. El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols. Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems. En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir. COL·LOCACIÓ AÈRIA: El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable. La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat. Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes. COL·LOCAT EN TUBS: Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat. La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables. Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió. El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor. Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$ No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenduin irradiacions.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable. Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibant amb els tensors que incorporen les peces de suport. Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua. La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm². En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: - Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. - Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. CABLE COL·LOCAT EN TUB: El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
06-6	PGD1-...	U	<i>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny. S'han considerat els elements següents: - Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació i connexionat CONDICIONS GENERALS: Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control. Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra. - Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta. - Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra. - Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici. - Mesures de resistència de terra. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà globalment INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada. Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.			
06-7	PG3B-...	M	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x10 mm ² , muntat superficialment			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Muntat superficialment - En malla de connexió a terra L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - L'estesa i empalmament - Connexionat a presa de terra CONDICIONS GENERALS: Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. COL·LOCAT SUPERFICIALMENT: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: ≤ 75 cm EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra. - Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta. - Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra. - Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici. - Mesures de resistència de terra. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà globalment INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada. Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.			
06-8	PHR0-...	U	<i>Subministre i instal·lació de punta de llum complert model KUMA DGCLAS, de la casa SIMON, similar o equivalent, d'acer galvanitzat pintat de color "corten" amb placa de fixació al terra de 400 mm x 285 mm amb columna d'acer galvanitzat i pintat, de 4,7 m d'alçària, amb sistema de refrigeració interna mitjançant transferència de calor cap als costats de columna, equipat amb difusor de metracrilat d'altra resistència a l'impacte IP55, amb 1 llumenera amb làmpades de LEDs de potència 90 W, col·locat sobre dau de formigó.</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Columna de xapa d'acer amb base-platina, coronament amb o sense platina, amb elements d'enllumenat incorporats, fixada amb perns d'ancoratge a un dau de formigó. Es contemplen els següents tipus de columnes: - Columnes amb el llum muntat a l'extrem, amb difusor a una cara, a dues cares, o simètric - Columnes de suport amb projectors fixats al llarg dels fust L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Replanteig de la unitat d'obra - Execució del fonament - L'hissat, fixació i anivellament del suport - Connexió a la xarxa elèctrica i la de terra - Col·locació dels llums o projectors en la seva posició i connexió dels mateixos - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, tubs, etc. FONAMENT: El material per a l'execució del fonament ha de ser formigó de la resistència especificada a la DT del projecte. El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa. Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF. L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats. En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles. Resistència característica estimada del formigó (Fest): $\geq 0,9 F_{ck}$ (Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Gruix màxim de la tongada: - Consistència seca: <= 15 cm - Consistència plàstica: <= 25 cm - Consistència tova: <= 30 cm Assentament en el con d'Abrams: 3 - 5 cm Dimensions mínimes del dau de formigó (alt x ample x fondo): - Columnes de fins a 6 m d'alçària: 0,6 x 0,6 x 0,6 m - Columnes de 7, 8 ó 9 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 0,8 m - Columnes de 10 ó 11 m d'alçària: 0,8 x 0,8 x 1,0 m - Columnes de 13, 14 ó 15 m d'alçària: 1,0 x 1,0 x 1,3 m - Columnes d'alçària superior a 16 m: Es determinarà en funció de l'alçària real de la columna Toleràncies d'execució: - Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius) - Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m HISSAT, FIXACIÓ I ANIVELLAMENT DEL SUPORT: Ha de quedar en posició vertical. Queda expressament prohibit l'ús de falques per tal d'aconseguir l'aplatat definitiu de la columna. Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus pernns. La fixació de la platina de base als pernns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles. La base-platina d'unió ha de quedar per sota del nivell del paviment. La part inferior de la portella ha de quedar aproximadament a 300 mm de la rasant del paviment. Toleràncies d'execució: - Verticalitat: ± 10 mm/3 m - Posició: ± 50 mm CONNEXIÓ AMB LA XARXA ELÈCTRICA: Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió. Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió. FIXACIÓ DELS LLUMS O PROJECTORS: Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació. Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m. Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit. FONAMENT: Abans d'executar la partida estarà feta la base, complint les especificacions de la DT. La temperatura ambient per formigonar estarà entre 5°C i 40°C. La temperatura dels elements on es fa l'abocament serà superior als 0°C. No es formigonarà si hi ha risc de gelades en les següents 48 hores des de l'abocament del formigó. No es pot formigonar amb pluja sense l'aprovació expressa de la DF. El formigó s'abocarà abans de que comenci el seu adormiment. El temps de transport del formigó serà inferior a 1 hora si es fa amb camions formigonera i de mitja hora si es fa amb camions de trabuc. El temps màxim de posada en obra del formigó és de 2 hores des de la seva fabricació. No es posaran en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells. L'abocament del formigó es farà des d'una altura inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions. Abans de formigonar els junts, es retirarà la capa superficial de morter, i s'humidificarà la superfície. La compactació es realitzarà per vibratge. Durant l'adormiment s'evitaran sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			El curat es farà aplicant un producte filmògen o bé recobrint les superfícies amb una membrana impermeable subjecta a l'exterior de la peça.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.			
			Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.			
			UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.			

- 06-9 PHM2-... U *Columna cilíndrica de secció circular de 6 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3000 mm de gruix com a mínim, de 127000 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10000 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat i pintat en color corten, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:*
- *excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)*
 - *fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)*
 - *tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada*
 - *tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat*
 - *conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment*
 - *placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada*
 - *cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment*
 - *caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment*

SPB

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

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocònica, ancorades amb un dau de formigó

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

Suports verticals, ancorats al paviment:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:

S'ha d'instal·lar en posició vertical.

Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.

La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			contrafemelles. La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles. Toleràncies d'execució: - Verticalitat: ± 10 mm/3 m - Posició: ± 50 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. SUPORTS VERTICALS: S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació. Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m. Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. SUPORTS VERTICALS: UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones. UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.			

06-10 PHQE-... U Subministre i instal·lació de projector per a exterior de perfil pla, amb leds amb una vida útil ≤ 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 60 W de potència, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat a pressió, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, pintat amb efecte corten. Model "Milan S" de la casa "Benito Urban SL", equivalent o similar, totalment muntat, instal·lat i en funcionament.

SPB

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

Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.

- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Acoblada al suport mitjançant brides
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.

S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			manteniment. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira: Toleràncies d'execució: - Verticalitat: ≤ 10 mm - Posició en alçària: ± 20 mm - Posició lateral: ≤ 50 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament. La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries. - Control visual de la instal·lació (linealitat, suports). - Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. - Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS TELEFONIA

07-1 P221D-... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

Conjunt d'operacions per obrir rases de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
 - Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
 - Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.			
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.			
			S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.			
			S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.			
			Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.			
			Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.			
			Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:			
			- Amplària: $\geq 4,5$ m			
			- Pendent:			
			- Trams rectes: $\leq 12\%$			
			- Corbes: $\leq 8\%$			
			- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$			
			- El talús ha de ser fixat per la DF.			
			Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.			
			No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.			
			No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.			
			S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.			
			S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:			
			- S'hagi de treballar a dins			
			- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada			
			- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball			
			També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.			
			S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.			
			S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.			
			Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.			
			Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.			
			Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.			
			En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.			
			No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.			
			S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.			
			L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.			
			S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.			
			Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.			
			L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.			
			S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.			
			S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.			
			No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.			
			Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.			
			També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.			
			Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			OBRES D'EDIFICACIÓ:			
			Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
07-2	P2255-...	M3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM			

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

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert són les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescoda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats. Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme. Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients. S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió. Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient. En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell. Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària. Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES: El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF. S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada. GRAVES PER A DRENATGES: S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert. - Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible. - Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient. - Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17). - Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103). - Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim. - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'assentament. Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa. La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè. El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%. El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions. En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides. Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.			

07-3 PDG4-... M Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriments de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

SPB

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

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa. Gruix del formigó per sota del tub més baix: ≥ 5 cm La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa. REBLERT DE LA RASA AMB TERRES: S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja. Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert. Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat. REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització. REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions. - Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució. - Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes. - Control de l'execució del dau de formigó de recobriment. - Control d'execució del reblert (veure plec corresponent) CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: - Control visual de les alineacions dels tubs col·locats. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

07-4 PDK4-L... U Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

SPB

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

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important			
			- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.			
			- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única			
			- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:			
			- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques			
			- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.			
			- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			Pericó prefabricat:			
			- Comprovació de la superfície d'assentament			
			- Col·locació del formigó o de la grava de la solera			
			- Formació de forats per a connexionat tubs			
			- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa			
			- Acoblament dels tubs			
			- Reblert lateral amb terres			
			- Col·locació de la tapa en el seu cas			
			CONDICIONS GENERALS:			
			La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.			
			Toleràncies d'execució:			
			- Nivell de la solera: ± 20 mm			
			PERICONS PREFABRICATS:			
			El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.			
			El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.			
			El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.			
			La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.			
			Gruix de la solera: >= 10 cm			
			Toleràncies d'execució:			
			- Planor: ± 5 mm/m			
			- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			CONDICIONS GENERALS:			
			El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.			
			Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.			
			PERICONS PREFABRICATS:			
			S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 PAVIMENTS

08-1 P92A-1... M3 Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

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

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Aportació de material
 - Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
 - Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolicions, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 200 MPa
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 180 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 150 MPa

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa					
-	Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa					
-	Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa					
-	Categoria d'esplanada E1:					
-	Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa					
-	Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa					
-	Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa					
A	més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.					
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330):	Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.					
Toleràncies d'execució:						
- Rasant:	+ 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.					
- Amplària:	- 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.					
- Gruix:	- 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.					
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
CONDICIONS GENERALS:						
El tot-u	estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.					
L'equip d'estesa	ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.					
La capa	no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.					
Si en aquesta superfície	hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.					
En el cas que el tot-u	no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.					
Durant les operacions	de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.					
L'equip de compactació	complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.					
L'estesa s'ha de realitzar,	prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.					
Totes les aportacions	d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.					
La compactació s'ha de fer	de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.					
Si l'estesa del tot-u	es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.					
Les zones que, per la seva	reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.					
No s'autoritza el pas de	vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.					
BASE I SUBBASE PER A	FERMS DE CARRETERES:					
La fabricació de tot-u	per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.					
El material es pot	utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:					
- T00 a T1:	± 1 % respecte de la humitat òptima					
- T2 a T4 i vorals:	± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima					
Es realitzarà un tram	de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.					
A la vista dels	resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.					
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
m3 de volum	amidat segons les especificacions de la DT.					
L'abonament dels	treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.					
No són d'abonament	els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.					
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI					
* Orden de 6 de	febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).					
* Orden FOM/2523/2014,	de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).					
BASE I SUBBASE PER A	FERMS DE CARRETERES:					

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES: Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar: - La fórmula de treball. - La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació. - El pla de compactació. - La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ". Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible. - Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. - Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO. - Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO. - Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació. - Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella. - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES: Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada: - Una longitud de 500 de calçada - Una superfície de 3.500 m2 de calçada - La fracció construïda diàriament Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim. Les tasques de control a realitzar són les següents: - Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot. - Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega. - Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals. - Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m. - Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES: El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment. Les condicions d'acceptació són les següents: - Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada. - Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació. - Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors. - Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors. - Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista. - Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.			

08-2 P931-Z... M2 Base de 20 cm de gruix de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

SPB

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

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Nivell: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim: - 15 dies en temps calorós i sec - 7 dies en temps humit La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix. m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.						

08-3 P931-Z... M2 Base de 15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

SPB

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

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible. Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció. La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL. Toleràncies d'execució: - Gruix: - 15 mm - Nivell: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C. S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc. S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions. Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc. Aquest procés ha de durar com a mínim: - 15 dies en temps calorós i sec - 7 dies en temps humit La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix. m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			
08-4	P9VE...	M	<i>Subministre i col·locació d'esglaó de formigó prefabricat d'1 peça monolítica, de secció rectangular de 50x15x cm, amb bisell i acabat llis, de color "GREY", model "SUPERESTEP" de la casa "BREINCO", equivalent o similar, per formar petjades d'entre 30 i 40 cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10, i rejuntat superficialment amb sorra rentada.</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter - Col·locació de la beurada, en el seu cas - Neteja de l'esglaó acabat CONDICIONS GENERALS: La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes. L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents. L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell. El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst. Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana. Toleràncies d'execució: - Planor: ± 4 mm/m - Planor de les celles: ± 2 mm - Horitzontalitat: $\pm 0,2\%$ - Fals escaire: ± 5 mm ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO: Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants. El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT. Junts entre peces: ≥ 1 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C. En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades. Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix ≥ 2 cm per la peça estesa i ≥ 1 cm per al davanter. Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc. L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó. S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
m	d'esglaó	amidat	segons les especificacions de la DT.			
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI					
*	Orden de 15 de febrero de 1984,	por	la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.			
NTE-RSR/1984:	Revestimientos de Suelos.	Piezas	rígidas.			

08-5 P9F3-... M2 Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma UNE-EN 1338:2004, model "LLOSA VULCANO" de la casa "BREINCO", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 6 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "GREY", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma UNE-EN 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions UV. amb una resistència a ala ruptura major o igual a 3,6 Mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 250N/m, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 USRV (Classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

SPB

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

Formació de paviment de llambordins o lloses.

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

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

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

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

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT. Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements: - Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm - Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25% - En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA Les peces han de quedar ben adherides al suport. Els junts han de quedar plens de material de reblert. Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$ Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport. En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials. PAVIMENT DE LLAMBORDINS: Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT. Junts entre peces: ≤ 8 mm Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 12 mm - Replanteig: ± 10 mm - Planor: ± 5 mm/3 m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA La superfície del suport ha de ser neta i humida. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT. COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la beurada. JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA: En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents. COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA: - Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència. - El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície. - El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades. - S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: - Obertures $\leq 1,5$ m2: No es dedueixen - Obertures $> 1,5$ m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: - Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA No hi ha normativa de compliment obligatori.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
08-6	P9F3-Z...	M2	<i>Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma UNE-EN 1338:2004, model "LLOSA VULCANO" de la casa "BREINCO", equivalent o similar, de doble capa, de 30x20 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "NEGRE", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma UNE-EN 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions UV. amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 Mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 KN, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 USRV (Classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment</i>			

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

Formació de paviment de llambordins o lloses.

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

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
 - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

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

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

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
25%			- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA Les peces han de quedar ben adherides al suport. Els junts han de quedar plens de material de reblert. Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$ Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport. En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials. PAVIMENT DE LLAMBORDINS: Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT. Junts entre peces: ≤ 8 mm Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 12 mm - Replanteig: ± 10 mm - Planor: ± 5 mm/3 m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA La superfície del suport ha de ser neta i humida. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT. COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA: S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$. Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base. Després s'han de reblir els junts amb la beurada. JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA: En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents. COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA: - Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència. - El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície. - El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades. - S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: - Obertures $\leq 1,5$ m2: No es dedueixen - Obertures $> 1,5$ m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: - Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA No hi ha normativa de compliment obligatori.			
08-7	P9F3-...	M2	<i>Subministre i col·locació de paviment de peces de prefabricades de formigó, segons especificacions de la norma UNE-EN 1338:2004, model "LLOSA VULCANO" de la casa "BREINCO", equivalent o similar, de doble capa, de 30x10 cm i 10 cm de gruix, acabat estàndard, sense bisell, separadors de 3 mm, i de color "NEGRE", fabricat amb àrids granítics i silicis, amb un mínim d'un 20% d'àrids reciclats en la seva capa base i colorat en massa en la seva capa superficial amb pigments inorgànics a base d'òxids de ferro sintètics segons especificacions de la norma UNE-EN 12878 amb alta resistència a la climatologia i lees radiacions UV. amb una resistència a la ruptura major o igual a 5 Mpa, càrrega de rutprua igual o inferior a 7 KN, amb coeficient d'absorció d'aigua inferior o igual al 6%, amb resistència a l'abrasió inferior o igual a 20 mm i una resistència al lliscament igual a 45 USRV (Classe 3), col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
08-8	P9F5-V...	M2	Paviment de llambordins col·locats amb junt obert per enjardinar, amb peça quadrada de formigó doble capa, gris, de 16x16 cm i 7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, fabricada amb granulats reciclats disposat en ample, amb junts de 5 cm d'amplària, utilitzant separadors de fusta biodegradable, sobre llit d'ull de perdiu de 4 cm de gruix amb compactació del paviment acabat			
08-9	P9A2-J...	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, 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, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 21 m3			

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

Formació de paviment de terra.

S'han considerat els materials següents:

- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

En els paviments de sauló o material seleccionat:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C. El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats. L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació. No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent. Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari. Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent. La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador. Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista. No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF. Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT: L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
08-10	P9E1-V...	M2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de paviments de panot. S'han considerat els casos següents: - Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra - Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Col·locació de la sorra-ciment					
-	Col·locació de les peces de panot					
-	Humectació de la superfície					
-	Confecció i col·locació de la beurada					
En la col·locació a truc de maceta amb morter:						
-	Preparació i comprovació de la superfície d'assentament					
-	Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas					
-	Col·locació de la capa de morter					
-	Humectació de les peces per col·locar					
-	Col·locació de les peces					
-	Humectació de la superfície					
-	Confecció i col·locació de la beurada					
CONDICIONS GENERALS:						
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.						
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.						
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.						
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.						
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.						
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:						
-	Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm					
-	Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%					
-	En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre					
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.						
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.						
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.						
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.						
Pendent transversal: >= 2%						
Toleràncies d'execució:						
-	Nivell: ± 10 mm					
-	Planor: ± 4 mm/2 m					
-	Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m					
-	Replanteig: ± 10 mm					
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.						
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.						
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.						
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:						
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.						
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:						
-	Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen					
-	Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%					
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA						
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:						
-	Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.					
-	Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.					
-	Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.					
-	Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.					
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:						
-	Inspecció visual de la unitat acabada.					
-	Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.					
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:						
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la						

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

DF.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 MOBILIARI URBÀ I SERRALLERIA

09-1 PQ16-l... U Subministre i col·locació de banc d'1,8 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa LIGNUS o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs UV, amb respall de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "CITIZEN" de la casa "BENITO URBAN SL", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.

SPB

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

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels suports: ≥ 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
	El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.					
	No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.					
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:					
	- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses					
	- Replanteig de la ubicació.					
	- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.					
	CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:					
	Els punts de control més destacables són els següents:					
	- Inspecció visual dels elements col·locats.					
	CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:					
	Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.					
	INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:					
	Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.					

09-2 PQ16-I... U Subministre i col·locació de cadira d'0,70 m de llargària, de posts de fusta tropical amb densitat superior a 930 k/m3, en condicions del 12% d'humitat, tractada amb recobriments triple capa LIGNUS o similar equivalent, protector fungicida, insecticida i hidrofugat que ofereix protecció contra la penetració de la humitat, i acabat final amb una capa de pigmentació natural en acabat satinat, que li aporta una protecció addicional contra els raigs UV, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil amb tractament forat per tres capes, un bany electròlic, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriments de pintura polièster en pols, model "CITIZEN" de la casa "BENITO URBAN SL", equivalent o similar, col·locat amb fixacions mecàniques inclòs dau de formigó.

SPB

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

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas - Ancoratge del banc, en el seu cas CONDICIONS GENERALS: El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny. Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió. Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles. Ancoratge dels suports: ≥ 25 cm Toleràncies d'execució: - Alçària del seient: ± 20 mm - Horitzontalitat: ± 10 mm ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ: Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles. Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm Nombre de daus: 4 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja. No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació. 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: - Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses - Replanteig de la ubicació. - Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual dels elements col·locats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

09-3 PQ22-... U Subministre i col·locació de paperera de peu de planxa desplegada d'acer zincat i pintat, amb sistema d'aro abatible per a la bossa d'escombraries, amb peus de fosa dúctil, de 65 l de capacitat, model "MINSK" de la casa "BENITO URBAN" o similar equivalent, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.

SPB

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

Papereres de peu i murals.

S'han considerat els tipus següents:

- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-			Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:			
-			Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques			
-			Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.			
-			Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:			
-			Formigonament del dau d'ancoratge			
-			Ancoratge del suport de la paperera			
-			Montatge de la paperera			
			Papereres collades a paraments:			
-			Fixació dels elements de suport			
-			Fixació de la paperera als suports			
			Papereres collades al terra:			
-			Fixació dels elements de suport			
-			Fixació de la paperera als suports			
			CONDICIONS GENERALS:			
			Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.			
			Toleràncies d'execució:			
-			Alçària: ± 20 mm			
-			Verticalitat: ± 10 mm			
			PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:			
			El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.			
			Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm			
			PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:			
			Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.			
			Platines de fixació: 25 x 4 mm			
			PAPERERES COLLADES AL TERRA:			
			Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:			
			El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.			
			No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.			
			PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:			
			La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.			
			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:			
-			Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses			
-			Replanteig de la ubicació.			
-			Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.			
			CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:			
			Els punts de control més destacables són els següents:			
-			Inspecció visual dels elements col·locats.			
			CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			
			Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.			
			INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			
			Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
09-4	P868-H...	M2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, inclòs un plec de la planxa			

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

Revestiment vertical de paraments, realitzat amb planxa metàl·lica d'acer corten, fixada a l'estructura de suport mitjançant perfils.

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

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les plaques
- Col·locació de les fixacions mecàniques
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

La superfície d'acabat dels plafons ha de ser uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

La part superior i les cantonades han d'estar protegides, de l'entrada d'aigua, amb peces especials del mateix acabat que la placa.

Totes les fixacions han de portar una volandera d'estanquitat.

Les plaques han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte del suport.

Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa.

Les unions laterals entre plaques han de quedar protegides en el sentit del recorregut de l'aigua i del vent dominant.

Punts de fixació per placa: ≥ 6

Distància entre la fixació i els extrems de la placa: ≥ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat entre dues plaques consecutives: ± 10 mm
- Aplomat total: ± 30 mm
- Paral·lelisme entre dues plaques consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme del conjunt de plaques: ± 10 mm
- Nivell entre dues plaques consecutives: ± 2 mm
- Nivell entre les plaques d'una filada: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Les plaques han de col·locar-se a partir del punt més baix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
09-5	P6A7-S...	M	Tanca per a espais públics formada per muntants de perfil laminat en calent tipus HEB-120 de 2000 mm d'alçada sense comptar l'empotrament, i col.locats d'entre 2500 mm i 4000 mm segons plànols, i amb reixat metàl·lic format de malla electrosoldada de 20x20 de diàmetre 10 mm, de 1800 mm d'alçada, encastada al suport amb daus de formigó, 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 10 a 100 1 m, inclòs la col.locació de vidre emmotllat i premsat de 19x19x8 cm, amb cambra d'aire, de color en massa, transparent amb acabat superficial ondulat, dins de marc format de planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, de 20x20 cm per anar soldat al buit del forat de malla segons plànols de projecte.			
09-6	PAB0-...	U	Porta peatonal formada per una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x180 cm, amb bastidor de L de 60+5 mm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col.locada, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus HEB-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.			

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

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra.

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

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

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

Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

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

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.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos 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 els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:**

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
09-7	PAB0-...	U	<i>Porta de vehicles formada per una fulla corredera, per a un buit d'obra de 421x180 cm, amb bastidor de L de 60+5 mm, i suports verticals tipus T de 60+5 mm, cada 100 cmm, amb doble mallat de 20x20x10, soldat entre ells per formar malla de buits de 10x10, pany de cop i clau, col·locada amb ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer laminat de 8,40 m de llarg, per porta de pes màxim de 500 kg, amb 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada per soldadura als suports i a la porta, inclòs pilars de subjecció formats per perfils laminars tipus HEB-120, de 2000 mm d'alçada sense comptar amb l'empotrament de 30 cm, encastats al suport amb daus de formigó.</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 JARDINERIA

10-1 PR2G-... U Excavació de clot de plantació, de dimensions 1x1x0,7 m, amb mitjans mecànics**SPB****1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**

Conjunt d'operacions per obrir rases i clots per a plantacions, amb mitjans mecànics o manuals.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Formació de cavallons a la vora de la rasa

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
- Trams rectes: $\leq 12\%$
- Corbes: $\leq 8\%$
- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació s'ha de fer just abans de la plantació.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos. EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT CLOTS: Unitats de pous de les dimensions indicades a la DT. RASA: m de llargària de rasa de les dimensions indicades a la DT. EXCAVACIÓ: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
10-2	PR36-8...	M3	<i>Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny. S'han considerat els materials següents: - Terra vegetal - Escorça de pi - Torba rossa - Sorra - Grava de pedrera - Grava de riu - Grava volcànica L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Aportació del material corrector - Incorporació al terreny del material corrector CONDICIONS GENERALS: El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas. El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica. La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes. Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial. Toleràncies d'execució: - Anivellament: ± 3 cm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents. L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny. Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum amidat 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 OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL: - Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa. - Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL: Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL: Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
10-3	PR423-...	U	Subministrament de <i>Cercis siliquastrum</i> de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ			

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**NORMATIVA GENERAL:**

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.						

10-4 PR44H... U Subministrament de *Pyrus calleryana* Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules NTJ

SPB

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			ENFILADISSES: * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses. CONÍFERES I RESINOSSES: * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses. PALMERES: * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres. 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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
10-5	PR414-...	U	<i>Subministrament d'Albizia julibrissin de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57,0075 cm i profunditat mínima 39,90524999999995 cm segons fórmules NTJ</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació. S'han considerat els tipus següents: - Arbres planifolis - Coníferes i resinoses - Palmeres i palmiformes - Arbusts - Plantes de petit port S'han considerat les formes de subministrament següents: - En contenidor - Amb pa de terra - Amb l'arrel nua - En safates L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas - Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions - Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu CONDICIONS GENERALS: L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació. Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació. S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències. Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: * NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			vegetal. Qualitat general del material vegetal. ARBRES DE FULLA CADUCA: * NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca. ARBRES DE FULLA PERSISTENT: * NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne. ARBUSTS: * NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts. ENFILADISSES: * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses. CONÍFERES I RESINOSSES: * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses. PALMERES: * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres. 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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
10-6	PR60-8...	U	<i>Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió</i>			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Plantació d'espècies vegetals. S'han considerat les espècies següents: - Arbres planifolis S'han considerat les formes de subministrament següents: - Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg ARBRES I ARBUSTS: L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació. Ha de quedar aplomat i a la posició prevista. Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver. Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament. Toleràncies d'execució: - Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal. No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat. Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp. L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl. ARBRES I ARBUSTS: Fondària mínima de sòl treballat: - Arbres: 90 cm Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat): - Arbres: 60 cm L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl. Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur. Dimensions mínimes del clot de plantació: - Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles. El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals. No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra. No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat. Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat. SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA: S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables. La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida. SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA: La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix. Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials. La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable. SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR: S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: * NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació. ARBRES: * NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.						

10-7 PRZ0-9... U Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
10-8	PR4H2...	U	Subministrament de <i>Rosmarinus officinalis</i> d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l			
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES						
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.						
S'han considerat els tipus següents:						
- Arbres planifolis - Coníferes i resinoses - Palmeres i palmiformes - Arbusts - Plantes de petit port						
S'han considerat les formes de subministrament següents:						
- En contenidor - Amb pa de terra - Amb l'arrel nua - En safates						
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:						
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas - Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions - Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu						
CONDICIONS GENERALS:						
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.						
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.						
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.						
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.						
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.						
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.						
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.						
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
NORMATIVA GENERAL:						
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.						
ARBRES DE FULLA CADUCA:						
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.						
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:						
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.						
ARBUSTS:						
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.						
ENFILADISSES:						
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.						
CONÍFERES I RESINOSES:						
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.						
PALMERES:						
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.						
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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.						

10-9 PR4J5-... U Subministrament de *Thymus vulgaris* d'alçària de 10 a 20 cm, en contenidor d'1,5 l

SPB

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSSES:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses. PALMERES: * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres. 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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

10-10 PR4H8... U Subministrament de *Salvia officinalis* en contenidor d'1 l

SPB

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne. ARBUSTS: * NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts. ENFILADISSES: * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses. CONÍFERES I RESINOSSES: * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses. PALMERES: * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres. 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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

10-11 PR49Q... U Subministrament d'Artemisia arborescens en contenidor de 3 l

SPB

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			NORMATIVA GENERAL:			
			* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.			
			ARBRES DE FULLA CADUCA:			
			* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.			
			ARBRES DE FULLA PERSISTENT:			
			* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.			
			ARBUSTS:			
			* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.			
			ENFILADISSES:			
			* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.			
			CONÍFERES I RESINOSSES:			
			* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.			
			PALMERES:			
			* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.			
			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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.			
			- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.			
			CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:			
			Els punts de control més destacables són els següents:			
			Inspecció visual de la unitat acabada.			
			CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			
			Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.			
			INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			
			Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
10-12	PR61-8...	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1,5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Plantació d'espècies vegetals.			
			S'han considerat les espècies següents:			
			- Arbusts i arbres de petit format			
			- Plantes enfiladisses			
			S'han considerat les formes de subministrament següents:			
			- En contenidor			
			- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa			
			- En contenidor			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			- Arbre, arbust o planta enfiladissa:			
			- Comprovació i preparació del terreny de plantació			
			- Replanteig del clot o rasa de plantació			
			- Extracció de les terres			
			- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar			
			- Plantació de l'espècie vegetal			
			- Reblert del clot de plantació			
			- Primer reg			
			ARBRES I ARBUSTS:			
			L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.			
			Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.			
			Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.			
			Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.			
			Toleràncies d'execució:			
			- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
	CONDICIONS GENERALS:					
	L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.					
	La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.					
	No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.					
	Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.					
	L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.					
	ARBRES I ARBUSTS:					
	Fondària mínima de sòl treballat:					
	- Arbusts: 60 cm					
	Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):					
	- Arbusts: 40 cm					
	L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.					
	Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.					
	Dimensions mínimes del clot de plantació:					
	- Arbusts:					
	- Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm					
	Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.					
	El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.					
	No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.					
	No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.					
	Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.					
	SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:					
	S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.					
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
	Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI					
	NORMATIVA GENERAL:					
	* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.					
	Treballs de plantació.					

10-13 PR4E4-... U Subministrament de Jasminum polyanthum en contenidor de 6 l

SPB

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			espècie i tipus de presentació. S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències. Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe. Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: * NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal. ARBRES DE FULLA CADUCA: * NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca. ARBRES DE FULLA PERSISTENT: * NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne. ARBUSTS: * NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts. ENFILADISSES: * NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses. CONÍFERES I RESINOSSES: * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses. PALMERES: * NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.			
			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, de les espècies vegetals abans de la seva plantació. - Comprovació de la ubicació i condicions del substrat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			

10-14 PR61-8... U Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
- En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Arbre, arbust o planta enfiladissa:					
-	Comprovació i preparació del terreny de plantació					
-	Replanteig del clot o rasa de plantació					
-	Extracció de les terres					
-	Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar					
-	Plantació de l'espècie vegetal					
-	Reblert del clot de plantació					
-	Primer reg					
ARBRES I ARBUSTS:						
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.						
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.						
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.						
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.						
Toleràncies d'execució:						
-	Replanteig (de la posició de l'exemplar):		± 10 cm			
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ						
CONDICIONS GENERALS:						
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.						
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.						
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.						
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.						
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.						
ARBRES I ARBUSTS:						
Fondària mínima de sòl treballat:						
-	Arbusts:		60 cm			
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):						
-	Arbusts:		40 cm			
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.						
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.						
Dimensions mínimes del clot de plantació:						
-	Arbusts:					
-	Amplària:		diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm			
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.						
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.						
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.						
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.						
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.						
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:						
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT						
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI						
NORMATIVA GENERAL:						
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.						
Treballs de plantació.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
----	------	----	-------------	-----------	------	-------

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEURETAT I SALUT

11-1 ##### PA Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra

CAPITOL IV.: PLÀNOLS

CAPITOL IV. : PLÀNOLS	269
4.1. LLISTAT PLÀNOLS.....	270



4.1. LLISTAT PLÀNOLS.

El present projecte d'execució es compon dels següents plànols:

LLISTAT DE PLÀNOLS

PLÀNOL Nº	TÍTOL	Escala DIN-A3
PLÀNOL 1	SITUACIÓ PLANEJAMENT	E: 1/ 4.000
PLÀNOL 2	EMPLAÇAMENT. TOPOGRÀFIC	E: 1/ 1.000
PLÀNOL 3.1	PLANTA ESTAT ACTUAL	E: 1/ 100
PLÀNOL 3.1	SECCIONS ESTAT ACTUAL	E: 1/ 100
PLÀNOL 4.1	PLANTA PROPOSTA	E: 1/ 100
PLÀNOL 4.2	SECCIONS PROPOSTA	E: 1/ 100
PLÀNOL 5	PLANTA SOBREPOSICIÓ	E: 1/ 100
PLÀNOL 6	ENDERROC	E: 1/ 100
PLÀNOL 7	PLANTA PAVIMENTS, MOBILIARI URBA I VEGETACIÓ	E: 1/ 100
PLÀNOL 8	PLANTA INSTAL·LACIONS ESTAT ACTUAL	E: 1/ 100
PLÀNOL 9	PLANTA INSTAL·LACIONS PROPOSTA	E: 1/ 100
PLÀNOL 10.1	DETALLS TANCA	E: 1/ 50
PLÀNOL 10.2	DETALLS JARDINERES I PAVIMENTS	E: 1/ 50
PLÀNOL 10.3	DETALLS INSTAL·LACIONS	E: 1/ 20



E : 1/4000 A3

1

Juny de 2025

L'Architecte:

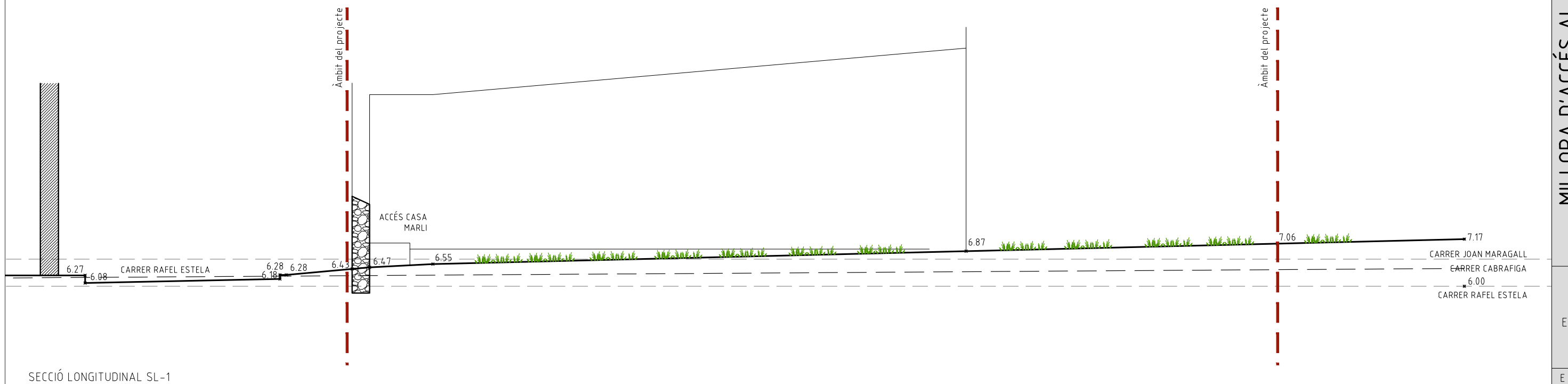
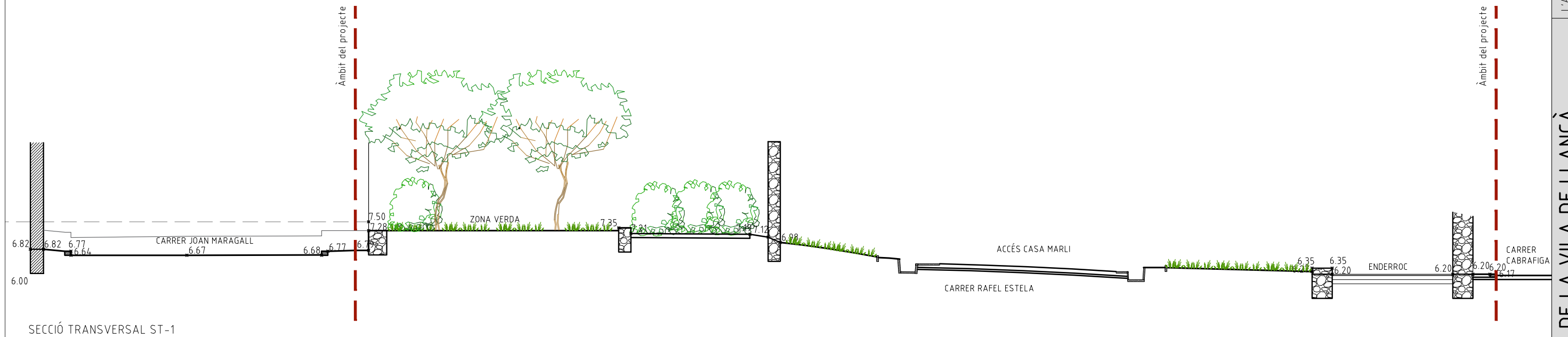
5.4 26-2011
Juny del 2025, Llançà

Av. Europa - Llançà Alt Empordà
Promotor: Ajuntament de Llançà

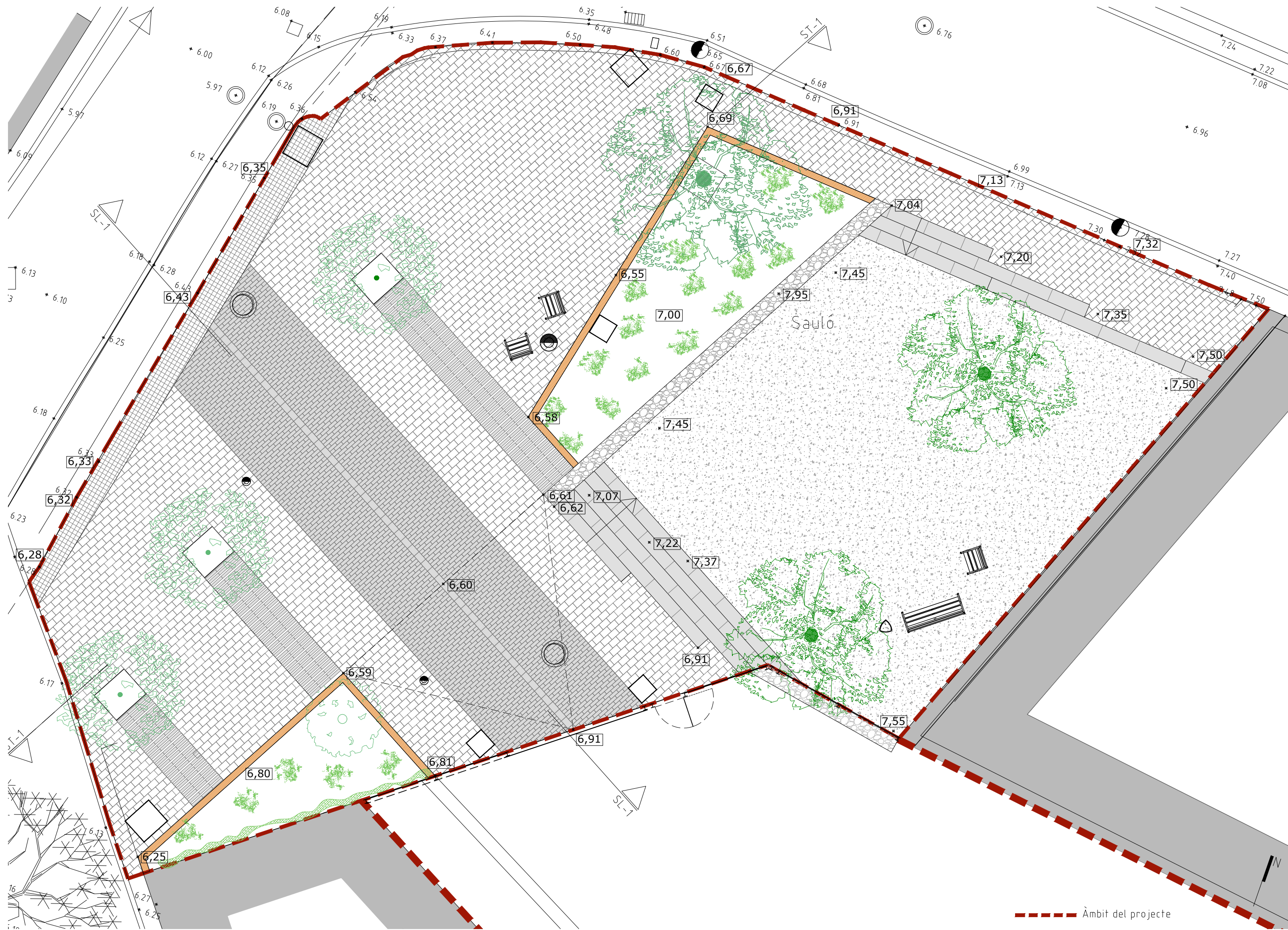




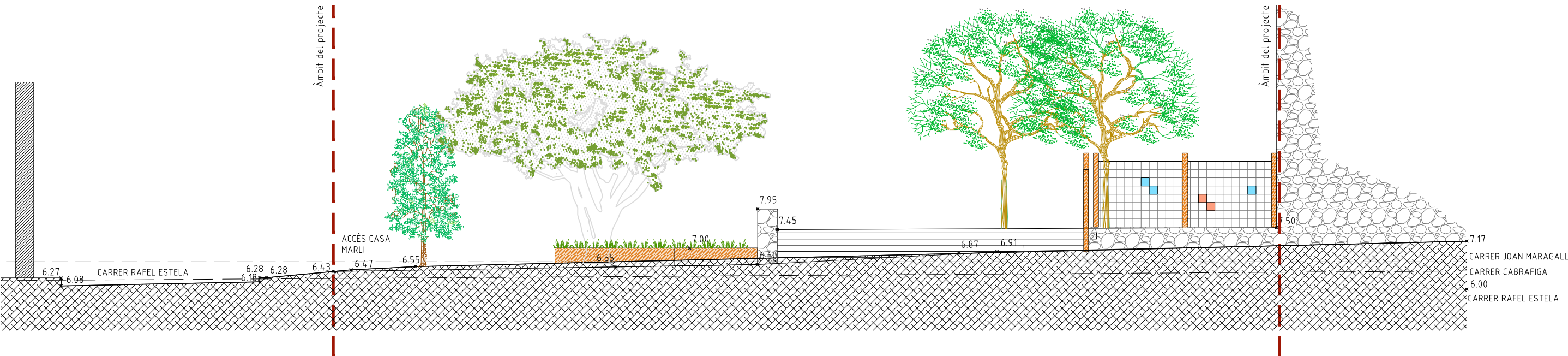
L'Arquitecte:	Serveis tècnics
MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY	
5.4.26-2011	Juny del 2025, Llançà
Av. Europa - Llançà Alt Empordà	
Promotor: Ajuntament de Llançà	
PLANTA ESTAT ACTUAL	
E : 1/100	A3
3.1	
Juny de 2025	



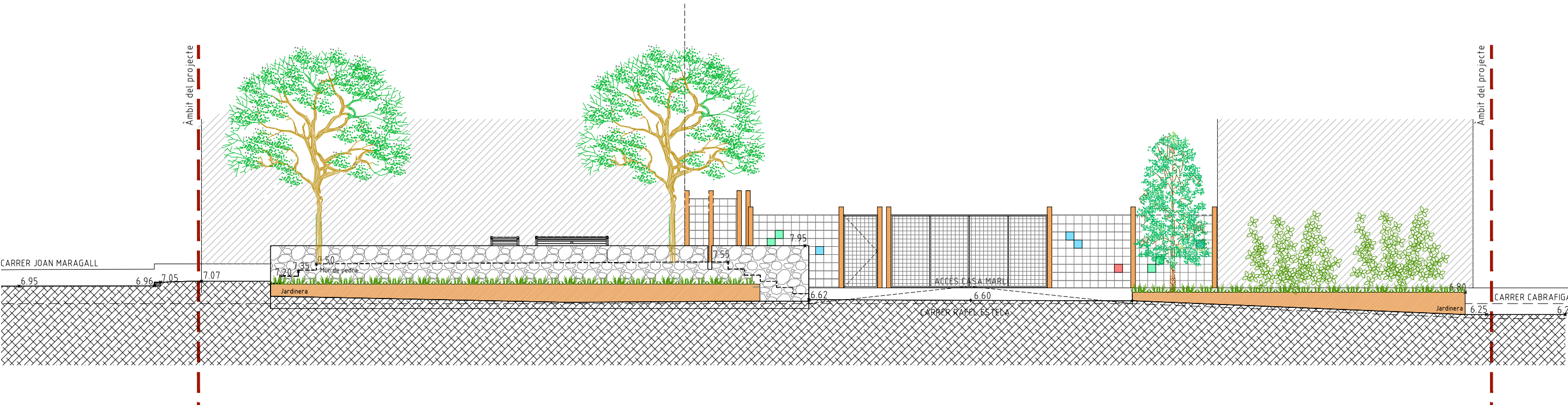
Àmbit del projecte



L'Arquitecte:		Serveis tècnics	
MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY		5.4.26-2011 Juny del 2025, Llançà	
Av. Europa - Llançà		Alt Empordà	
Promotor: Ajuntament de Llançà			
		PLANTA PROPOSTA	
E : 1/100		A3	
4.1		Juny de 2025	

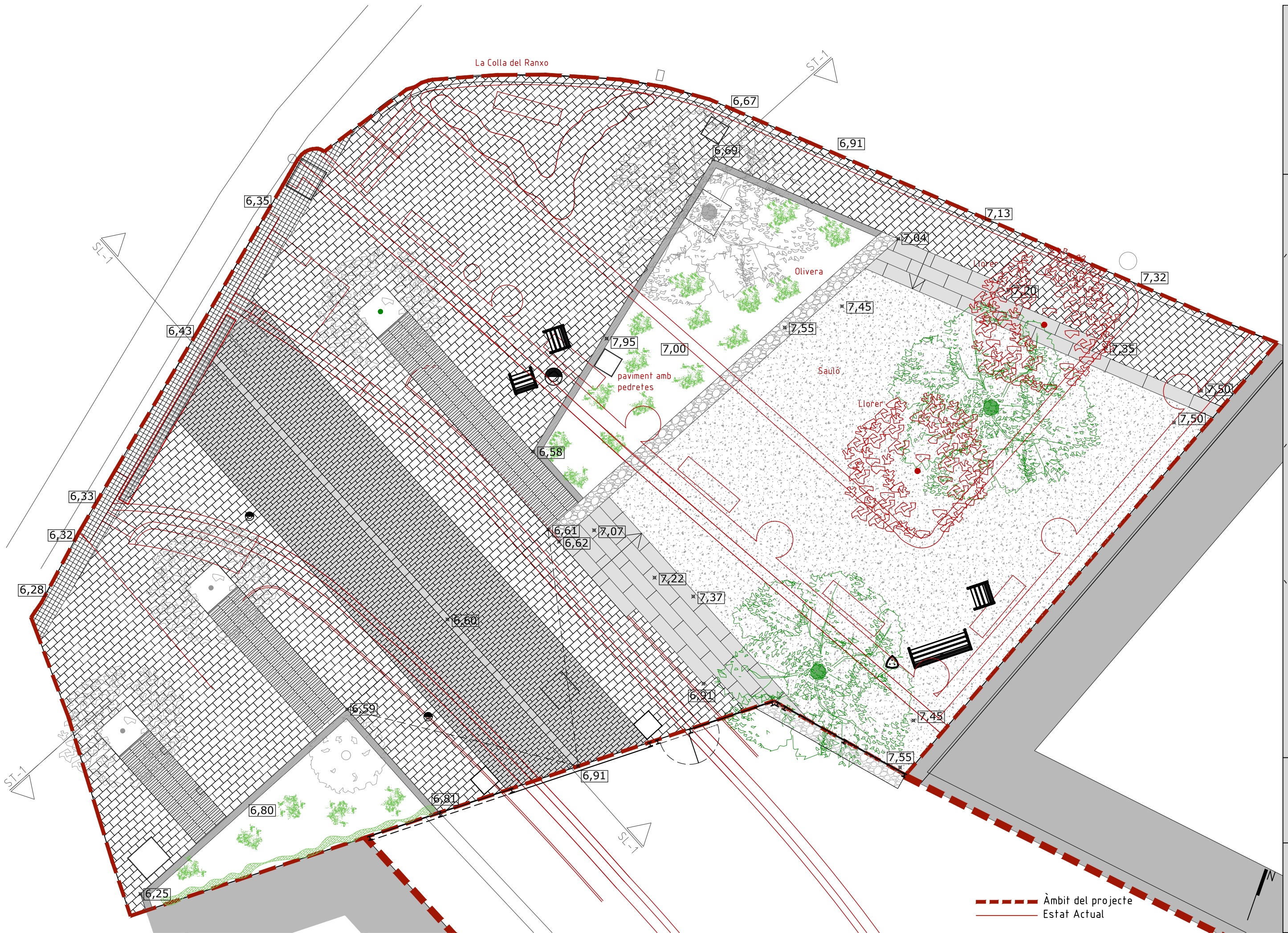


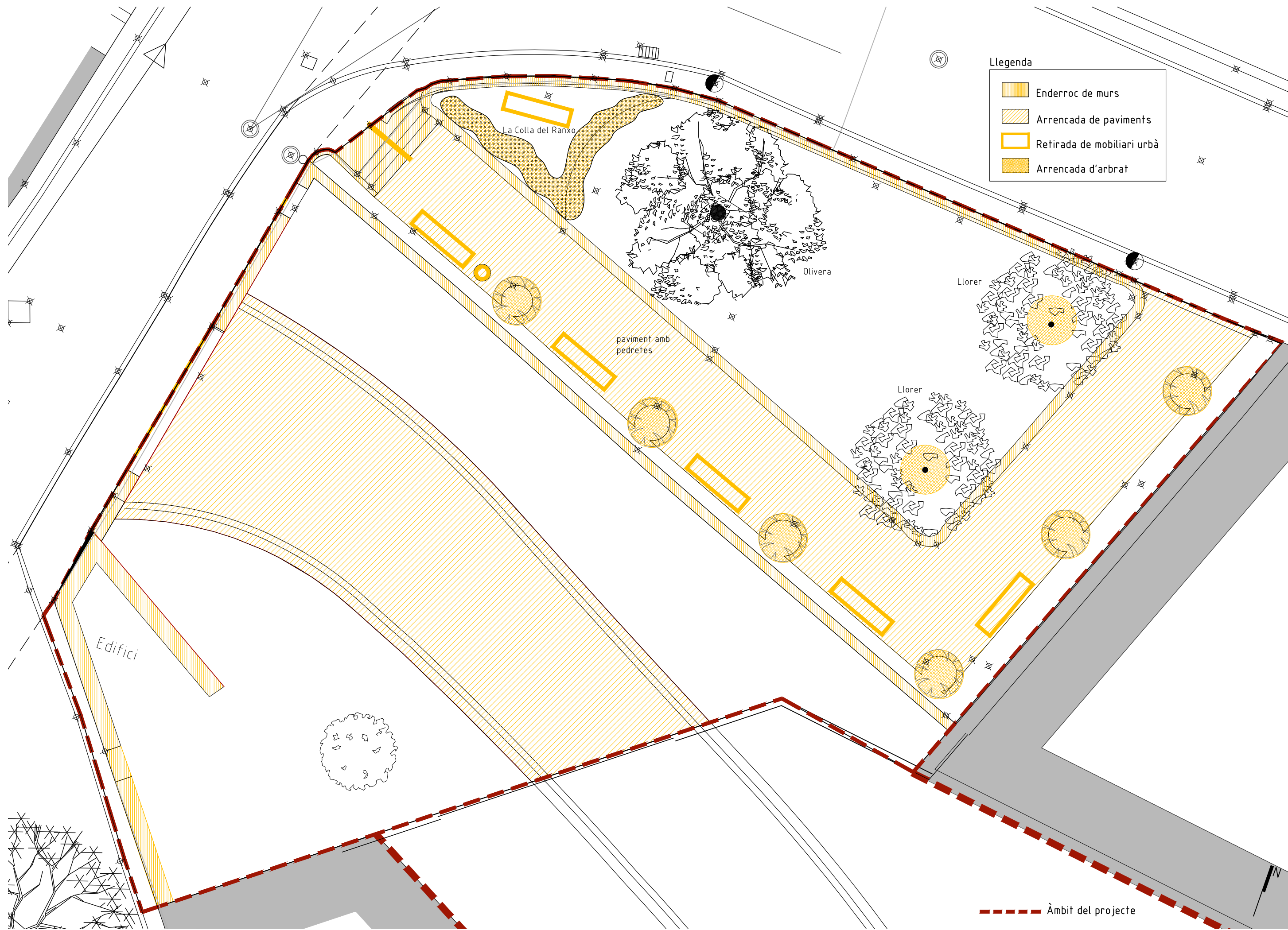
SECCIÓ TRANSVERSAL ST-1



SECCIÓ LONGITUDINAL SL-1

L'Arquitecte:	5.4.26-2011	Serveis tècnics
MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY		
Av. Europa - Llançà	Alt Empordà	Juny del 2025, Llançà
Promotor: Ajuntament de Llançà		
SECCIONS PROPOSTA		
E : 1/100	A3	
4.2		
Juny de 2025		



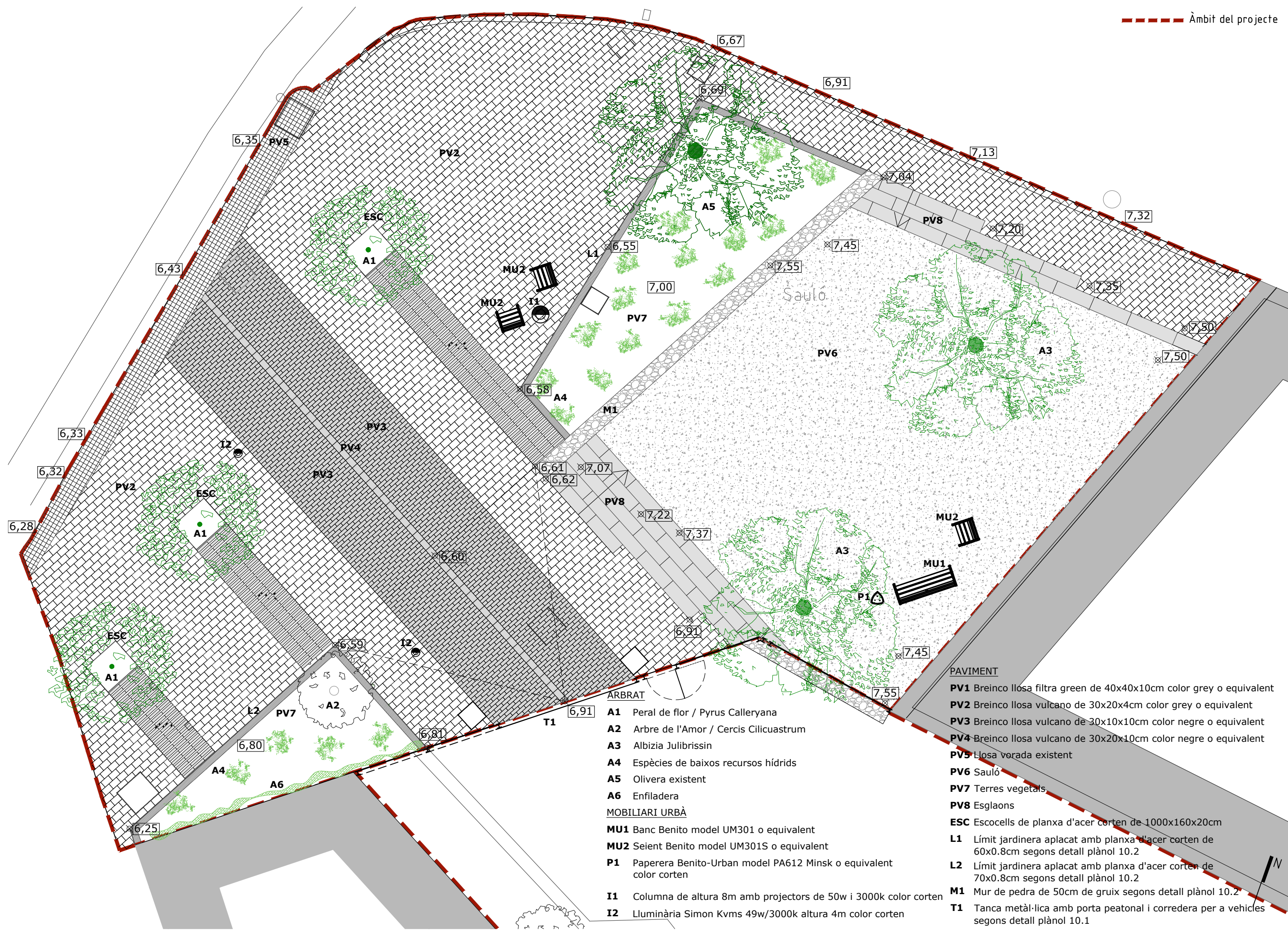


Llegenda

- Enderroc de murs
- Arrencada de paviments
- Retirada de mobiliari urbà
- Arrencada d'arbrat

Àmbit del projecte

	L'Arquitecte:	Serveis tècnics
	MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY	
	Av. Europa - Llançà	Alt Empordà
	Promotor: Ajuntament de Llançà	
PLANTA ENDERROC	5.4.26-2011	Juny del 2025, Llançà
E : 1/100	A3	
6	Juny de 2025	



----- Àmbit del projecte

L'Arquitecte:

Serveis tècnics

MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ
I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY

Av. Europa - Llançà
Alt Empordà

Promotor: Ajuntament de Llançà

5.4.26.2011
Juny del 2025, Llançà

PLANTA
PAVIMENTS
MOBILIARI URBÀ
VEGETACIÓ

E : 1/100

A3

7

Juny de 2025

ARBRAT

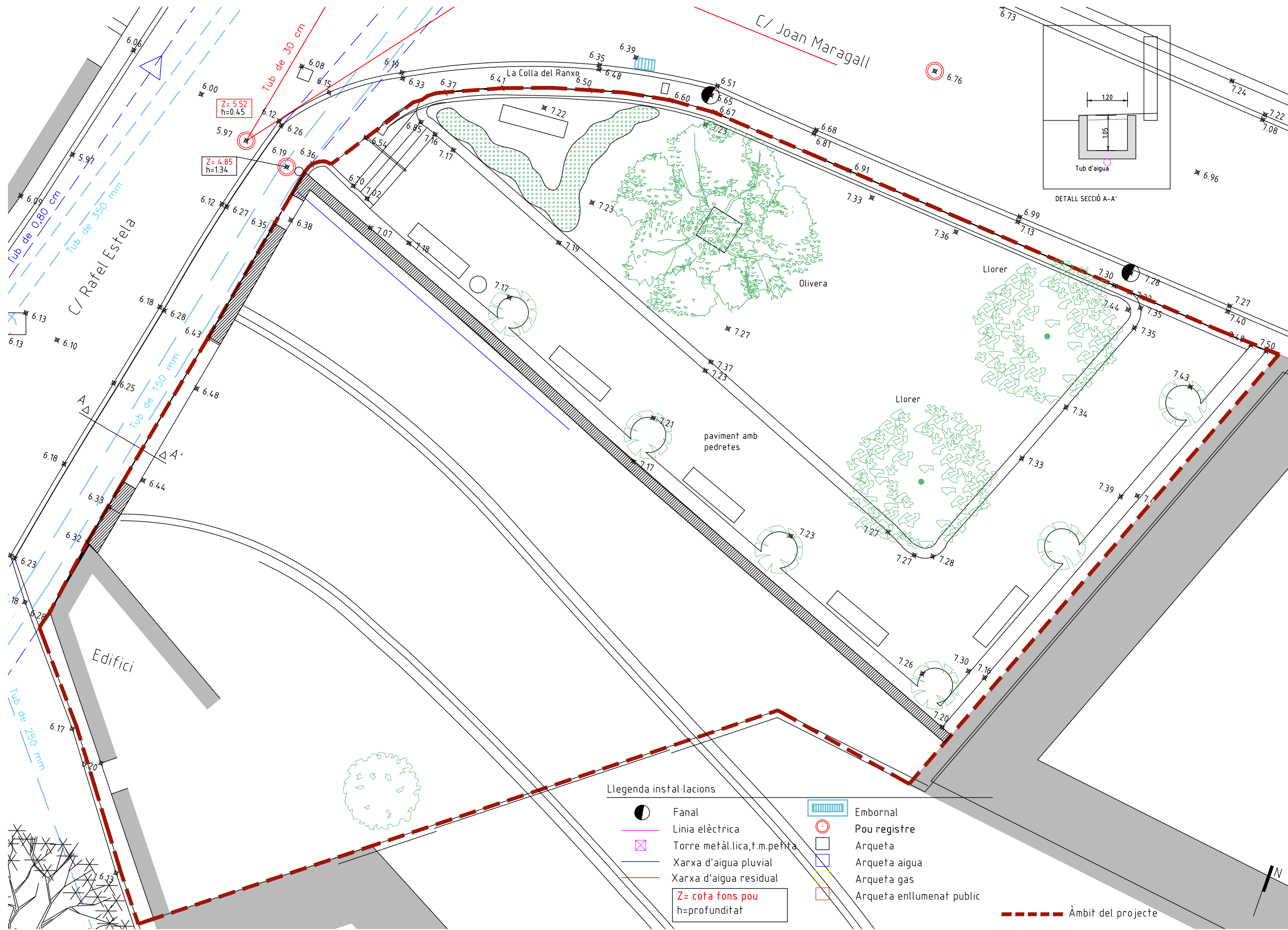
- A1 Peral de flor / Pyrus Calleryana
- A2 Arbre de l'Amor / Cercis Cilicuastrum
- A3 Albizia Julibrissin
- A4 Espècies de baixos recursos hídrids
- A5 Olivera existent
- A6 Enfiladera

MOBILIARI URBÀ

- MU1 Banc Benito model UM301 o equivalent
- MU2 Seient Benito model UM301S o equivalent
- P1 Paperera Benito-Urban model PA612 Minsk o equivalent color corten
- I1 Columna de altura 8m amb projectors de 50w i 3000k color corten
- I2 L·luminària Simon Kvms 49w/3000k altura 4m color corten

PAVIMENT

- PV1 Breinco llosa filtra green de 40x40x10cm color grey o equivalent
- PV2 Breinco llosa vulcano de 30x20x4cm color grey o equivalent
- PV3 Breinco llosa vulcano de 30x10x10cm color negre o equivalent
- PV4 Breinco llosa vulcano de 30x20x10cm color negre o equivalent
- PV5 Llosa verada existent
- PV6 Sauló
- PV7 Terres vegetals
- PV8 Esglaons
- ESC Escocells de planxa d'acer corten de 1000x160x20cm
- L1 Límit jardinera aplacat amb planxa d'acer corten de 60x0.8cm segons detall plànol 10.2
- L2 Límit jardinera aplacat amb planxa d'acer corten de 70x0.8cm segons detall plànol 10.2
- M1 Mur de pedra de 50cm de gruix segons detall plànol 10.2
- T1 Tanca metàl·lica amb porta peatonal i corredera per a vehicles segons detall plànol 10.1



L'Arquitecte:
Serveis tècnics

5.4.26-2011
Juny del 2025, Llançà

MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ
I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY

Av. Europa - Llançà
Alt Empordà
Promotor: Ajuntament de Llançà

PLANTA
INSTAL·LACIONS
ACTUALS

E : 1/100

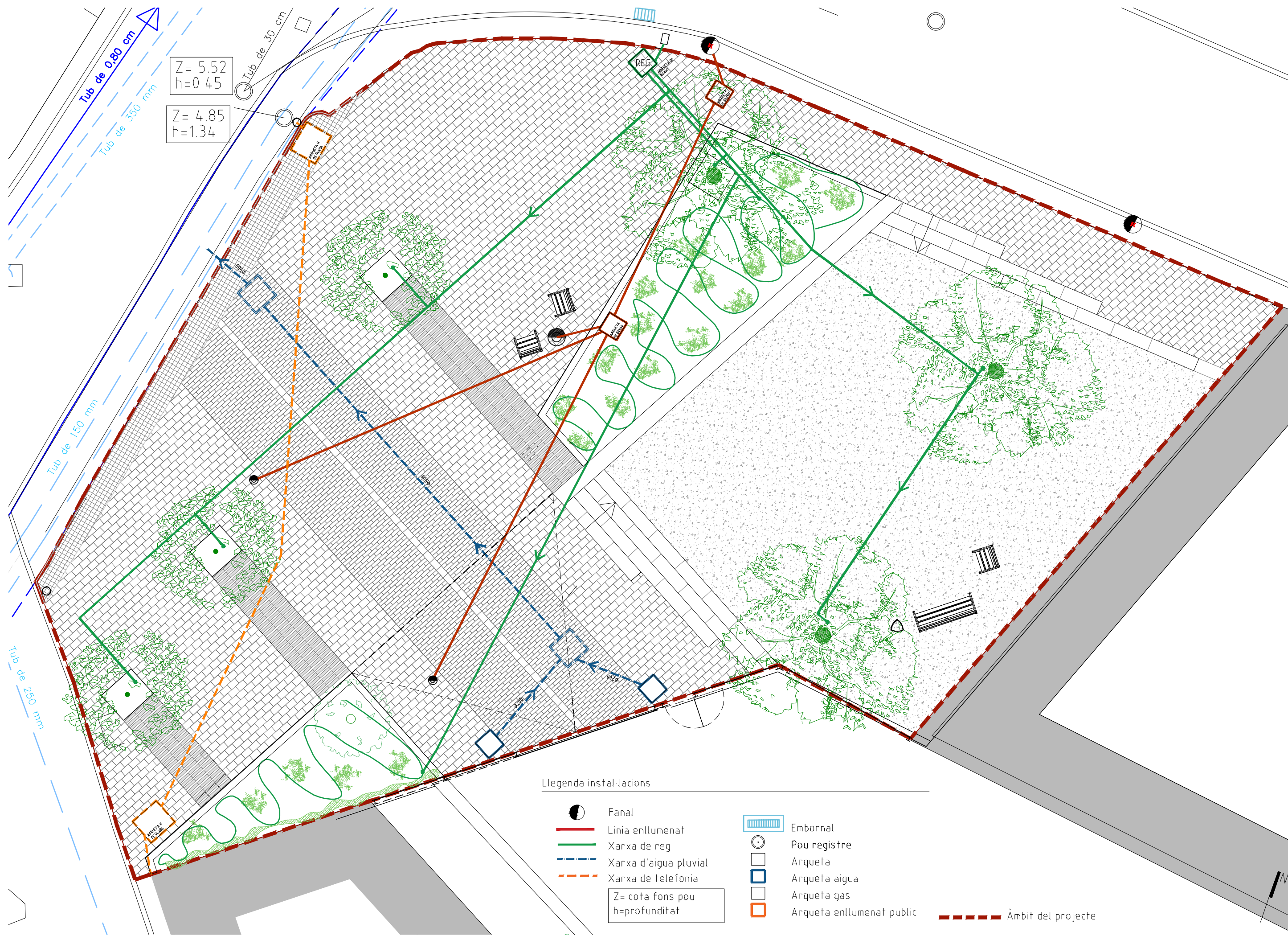
A3

Juny de 2025

Llegenda instal·lacions

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | Fanal | | Embornal |
| | Línia elèctrica | | Pou registre |
| | Torre metàl·lica, f.m. petita | | Arqueta |
| | Xarxa d'aigua pluvial | | Arqueta aigua |
| | Xarxa d'aigua residual | | Arqueta gas |
| | Z= cota fons pou
h=profunditat | | Arqueta enllumenat public |

----- Àmbit del projecte



Llegenda instal·lacions

- | | | | |
|---|-----------------------|--|---------------------------|
| | Fanal | | Embornal |
| | Línia enllumenat | | Pou registre |
| | Xarxa de reg | | Arqueta |
| | Xarxa d'aigua pluvial | | Arqueta aigua |
| | Xarxa de telefonia | | Arqueta gas |
| <div>Z= cota fons pou
h=profunditat</div> | | | Arqueta enllumenat public |

Àmbit del projecte

MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ
I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY

Av. Europa - Llançà Alt Empordà
Promotor: Ajuntament de Llançà

L'Arquitecte:

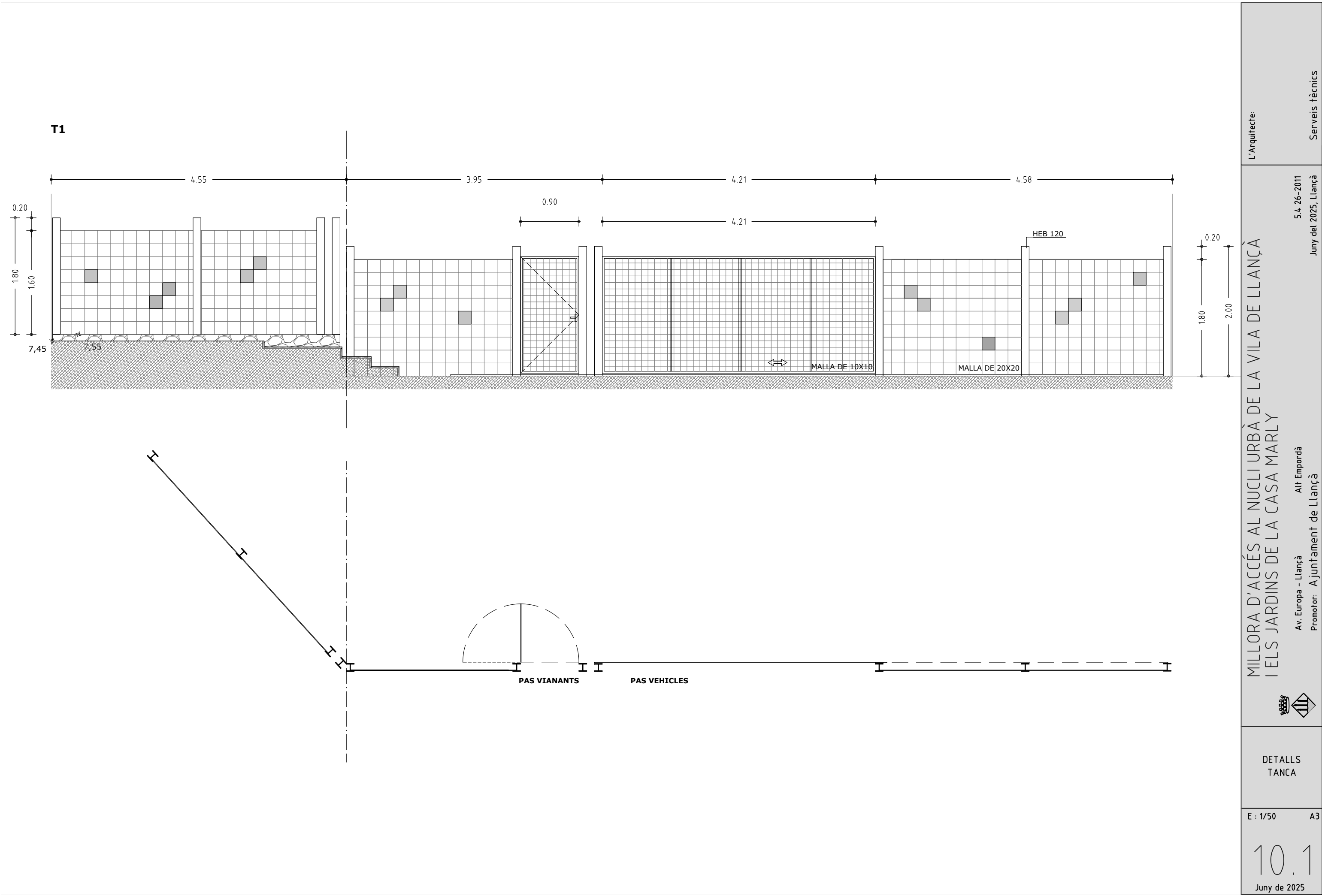
5.4. 26-2011
Juny del 2025, Llançà

Serveis tècnics

PLANTA
INSTAL·LACIONS
PROPOSTA

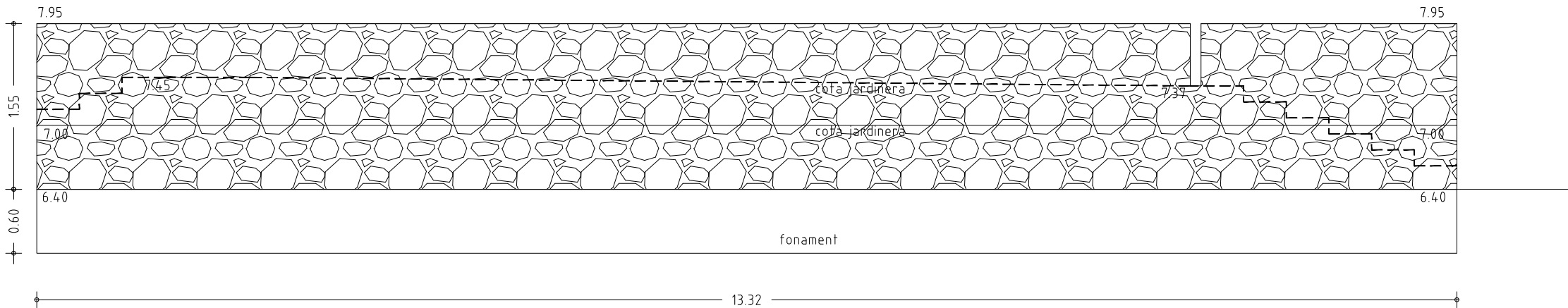
E : 1/100 A3

9
Juny de 2025

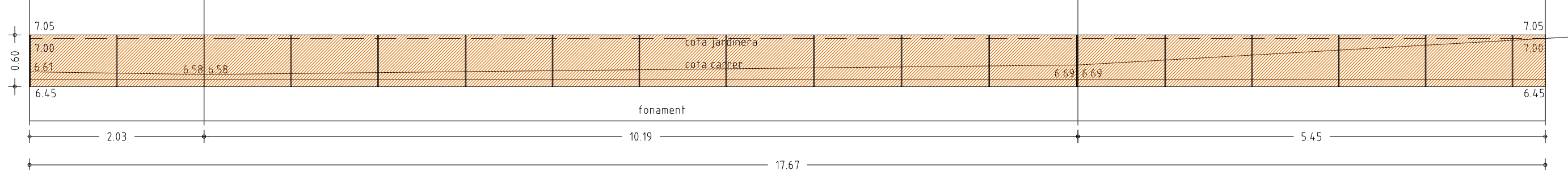


	MILLORA D'ACCÉS AL NUCLI URBÀ DE LA VILA DE LLANÇÀ I ELS JARDINS DE LA CASA MARLY		L'Arquitecte:	Serveis tècnics
	Av. Europa - Llançà Alt Empordà Promotor: Ajuntament de Llançà		5.4.26-2011 Juny del 2025, Llançà	
DETALLS TANCA				
E : 1/50 A3				
10.1				
Juny de 2025				

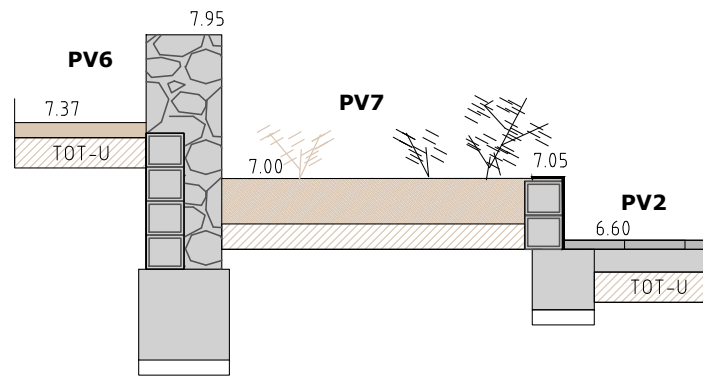
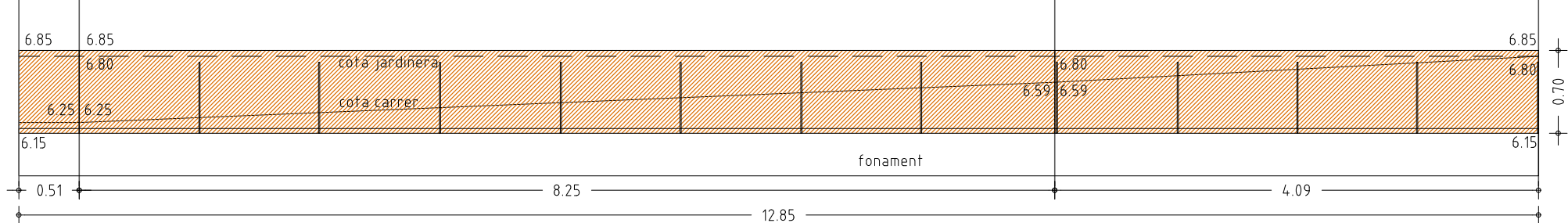
M1



L1

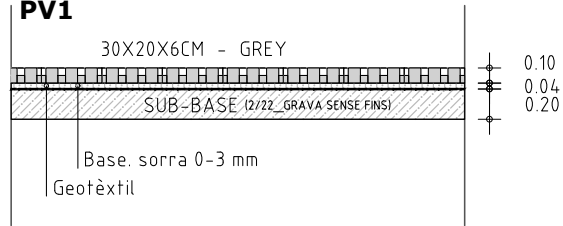


L2

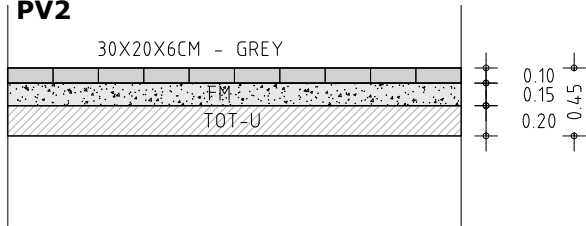


Detall mur de pedra i jardineria

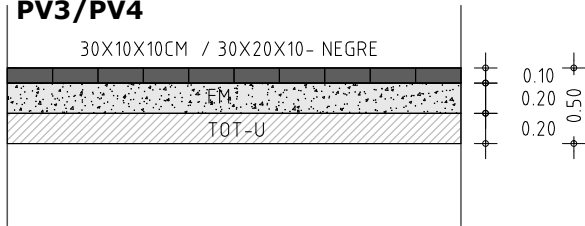
PV1



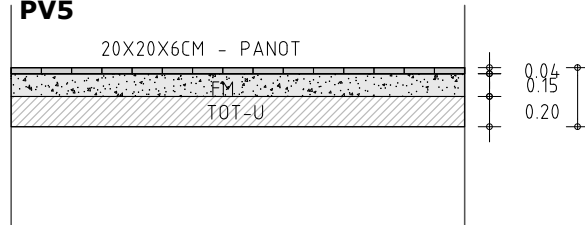
PV2



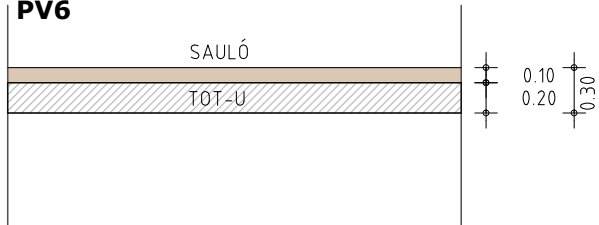
PV3/PV4



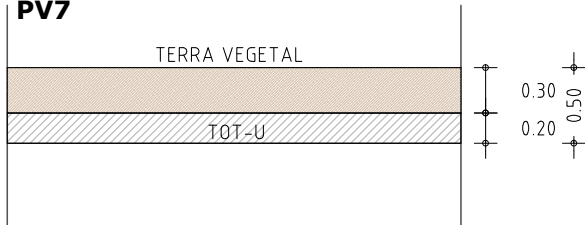
PV5



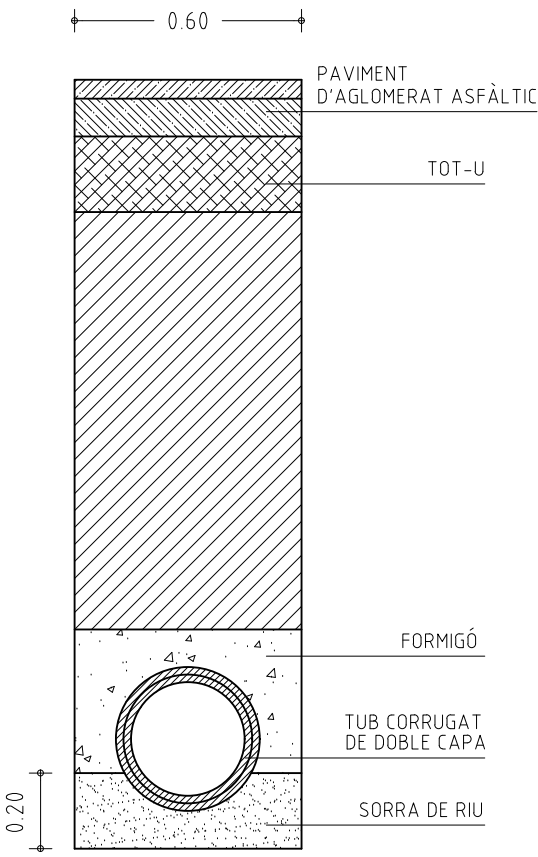
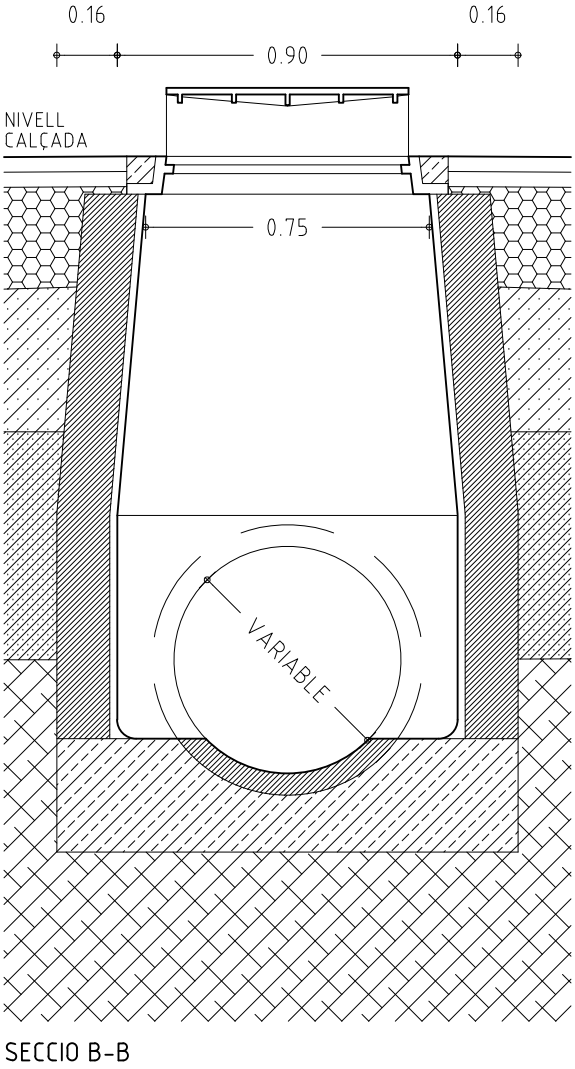
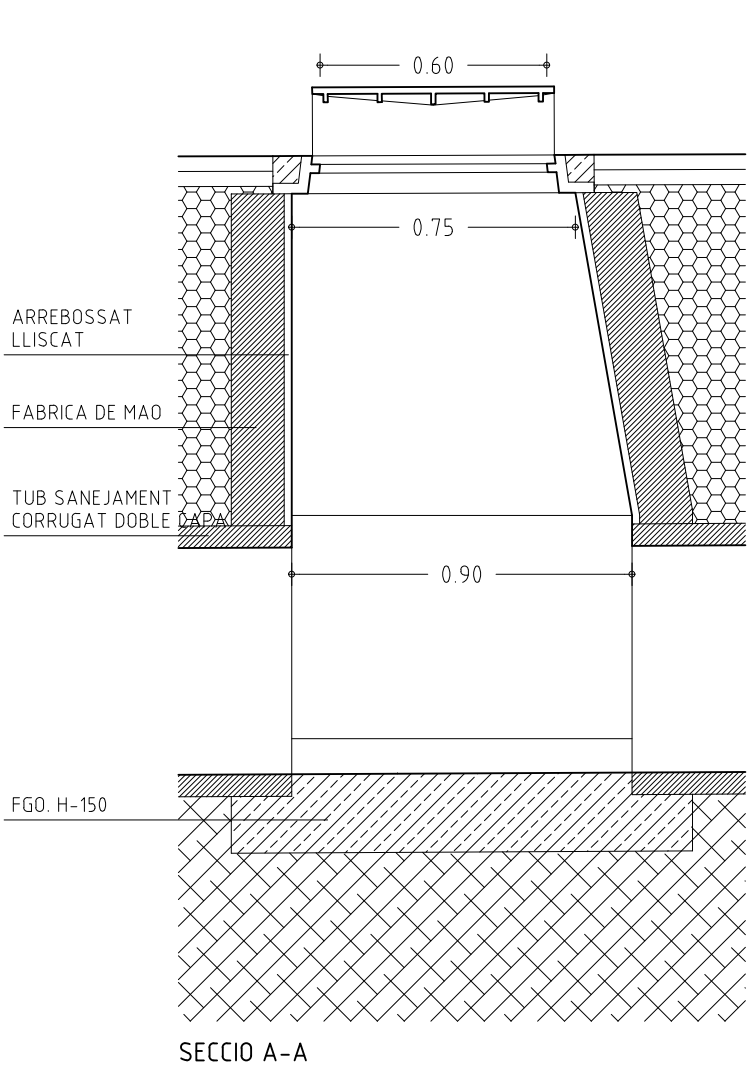
PV6



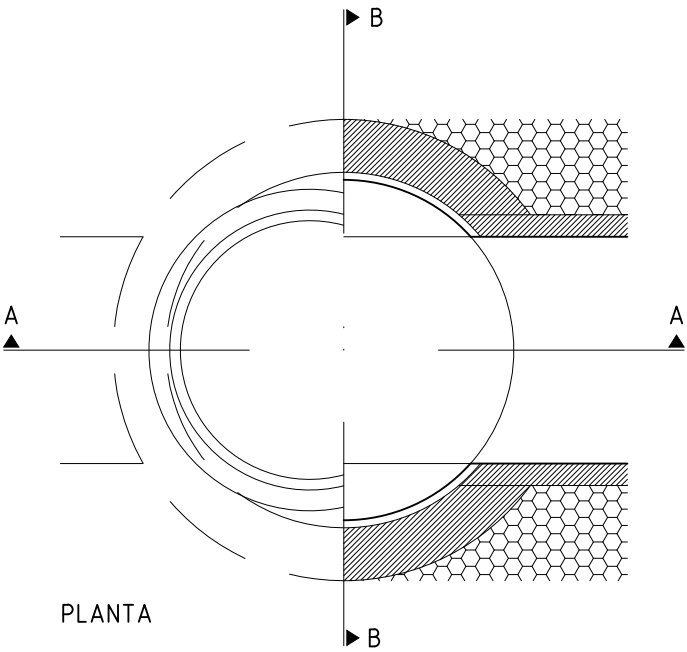
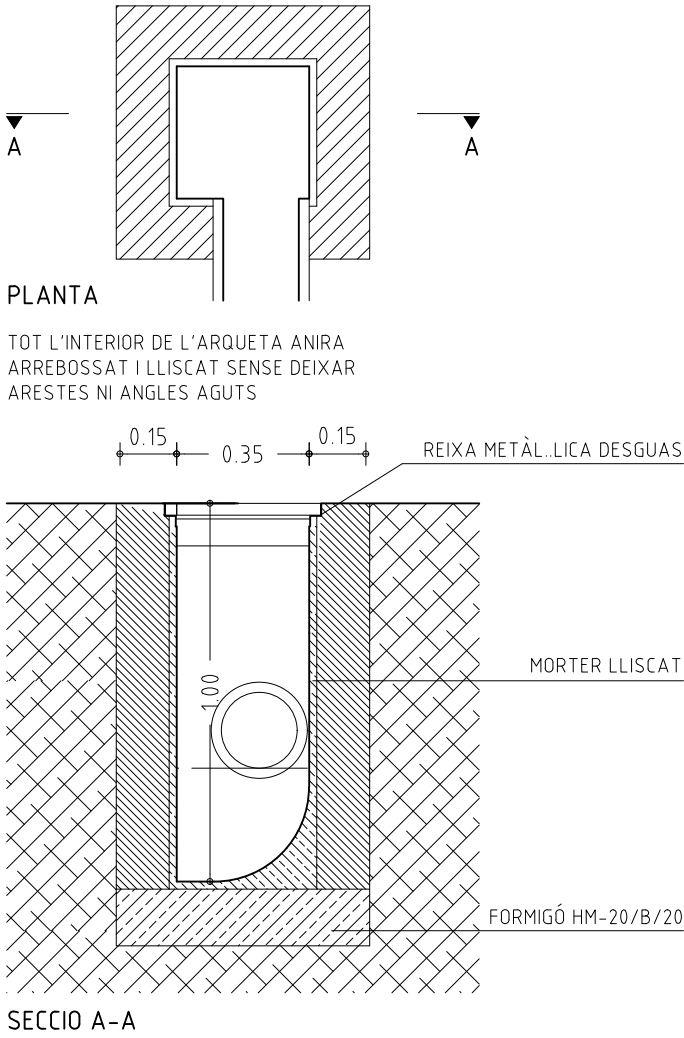
PV7



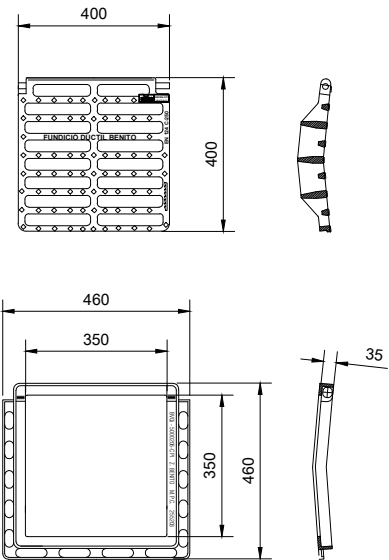
DETTALLS SANEJAMENT



ARQUETA PER A IMBORNAL
40X40X100



POU DE REGISTRE PER A SANEJAMENT



Còncava

Reixes realitzades en fundició dúctil. Cumplesixen amb les prescripcions de la norma EN-124.

Classe C-250.

Inclinació còncava.

Revestides amb pintura negra.

Superfície metàlica antideslizant.

Reixa amb nervis inferiors reforzats.

Reixa articulada antirrobatori.

Contorn lateral per un perfecte assentament de la reixa.

XARXA D'ENLLUMENAT

