

VOL I
MEMÒRIA I ANNEXOS

PROJECTE BASIC I EXECUTIU
RECUPERACIÓ DE LA BASSA NOVA I EL SEU ENTORN IMMEDIAT

ARQUITECTE	XAVIER GALLEGO SEUBA
	67.216/5
TITULAR	REUS SERVEIS MUNICIPALS, S.A
EMPLAÇAMENT	CARRER DE DE LA PEDRERA DEL CÒBIC 23 I CAMÍ DE LA BASSA NOVA
LOCALITAT	REUS 43206
DATA	FEBRER 2024
EXPEDIENT	230615



Xavier Gallego Seuba
arquitecte

PI Prim 10, 3ª planta
651 69 12 32

xgallego@coac.cat
info@gallegoarquitectura.net

www.gallegoarquitectura.com

ÍNDEX

I. MEMÒRIA	5
MG DADES	6
MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	6
MG 2 AGENTS DEL PROJECTE	6
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	7
MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA	7
MD 1.1 Emplaçament	7
MD 1.2 Antecedents i Condicionants de partida	7
MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	10
MD 2.1 Descripció general del projecte	10
MD 2.2 Enderrocs i reconstruccions	11
MD 2.3 Construcció per contenció de terres i d'urbanització	11
MD 2.4 Formalització estructural a la bassa	11
MD 2.5 Pavimentació i tanques	12
MD 2.6 Xarxa de sanejament pluvial	13
MD 2.7 Abastament d'aigua	13
MD 2.8 Xarxa de baixa tensió	14
MD 2.9 Enllumenat públic	15
MD 2.10 Xarxa telecomunicacions i telefonia	16
MD 3 ESPECIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA	19
MD 4 CLASSIFICACIÓ DEL TIPUS D'OBRA	20
MD 5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	20
MD 6 FORMA D'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES D'OBRA	20
MD 7 PLA D'OBRA, PROGRAMA DE TREBALL, TERMINI D'EXECUCIÓ	20
MD 8 TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA	20
MD 9 ARTICLE 144 DEL REGLAMENT GENERAL DE CONTRACTACIÓ DE L'ESTAT VIGENT	20
MD 10 REVISIÓ DE PREUS	21
MD 11 NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT	21
MD 12 ACTA DE REPLANTEIG PREVI	22
MN NORMATIVA APLICABLE	23
MN 01 GENERAL	23
MN 02 GENÈRIC DE PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL	24
MN 03 GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES	24
MN 04 XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE	24
MN 05 XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA	25
MN 06 ACCESSIBILITAT	26
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	28
MC 0 ACTUACIONS PRÈVIES	28
MC 1 URBANITZACIÓ EXTERIOR	29
MC 1.1 Demolicions	29
MC 1.2 Condicionament del terrenys	30
MC 1.3 Fonamentacions	32
MC 1.4 Estructures	34
MC 1.5 Revestiments i extradossats	35
MC 1.6 Serralleria	39
MC 1.7 Instal·lacions	40
MC 1.8 Mobiliari urbà	53
MC 1.9 Jardineria	54
MC 2 REHABILITACIÓ BASSA NOVA	56
MC 2.1 Demolicions	56
MC 2.2 Condicionament del terreny	56
MC 2.3 Fonamentacions	57
MC 2.4 Estructures	58
MC 2.5 Aïllaments i impermeabilitzacions	60

MC 2.6 Revestiments i extradossats	61
MC 2.7 Serralleria	62
MC 2.8 Instal·lacions	64
MC 3 REHABILITACIÓ CASETA DE MANIOBRES	71
MC 3.1 Demolicions	71
MC 3.2 Condicionament del terreny	71
MC 3.3 Fonamentacions	71
MC 3.4 Estructures	71
MC 3.5 Revestiments i extradossats	73
MC 3.6 Serralleria	73
MC 3.7 Instal·lacions	74
MC 4 PÈRGOLA METÀL·LICA	75
MC 4.1 Acondicionament del terreny	75
MC 4.2 Fonamentacions	75
MC 4.3 Estructures	75
MC 5 GESTIÓ DE RESIDUS	75
MC 6 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIG	77
MC 7 SEGURETAT I SALUT	77

II. ANNEXOS

ANNEX 1 Fotografies	
ANNEX 2 Topografia	
ANNEX 3 Imatges virtuals	
ANNEX 4 Càlculs estructurals	
ANNEX 5 Instal·lacions	
ANNEX 6 Processos constructius i organització de l'obra	
ANNEX 7 Pla d'obra i fases constructives	
ANNEX 8 Refugi climàtic	
ANNEX 9 Estudi de la petjada ecològica	
ANNEX 10 Vegetació	
ANNEX 11 Pla de control de qualitat	
ANNEX 12 Manual d'ús i manteniment	
ANNEX 13 Justificació de preus	
ANNEX 14 Pressupost per a Coneixement de l'Administració	

MG DADES

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte:	Recuperació de la Bassa Nova i el seu entorn immediat
Objecte de l'encàrrec:	El present projecte consisteix en la Redacció del projecte bàsic i executiu de recuperació de la Bassa Nova de Reus i el seu entorn immediat
Emplaçament:	Camí de la Pedrera del Còbic / Camí de la Bassa Nova de Reus
Municipi:	Reus 43206
Referència cadastral:	0191901CF4509A0001DB

MG 2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor:	Nom: REUS SERVEIS MUNICIPALS, S.A CIF: A43673839 Adreça: Plaça mercadal núm. 1, 43201 Reus Representant: Joan Carles Ferraté	
Estudi:	GALLEGO ARQ NIF: B56535073 Adreça: Plaça Prim, 10, 3era planta, 43201 Reus Telèfon: 877 060 971 www.gallegoarquitectura.com	
Arquitecte:	Xavier Gallego Seuba Col·legiat 67216/5 CIF: 39922403S Telèfon: 651 69 12 32 xgallego@coac.net	
Col·laboradors:	Sònia González Pons Sergi Pinyol i Roig Aleix Llorenç Serrano Michele Terlizzi Granell Gemma Fornós Fabregat Gerard Feliu Cendra Albert Belmonte Castelló	Jordi J. Romera i Cid Aleix Sanz Capdevila José Ignacio Cacho Cervelló Josep Maria Delmuns Llombart Jordi Escolà Rovira Marc Coll Sugrañes (COMSA)

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA

El present projecte consisteix en la Redacció del projecte bàsic i executiu de recuperació de la Bassa Nova de Reus, el seu entorn immediat i el camí de la Bassa Nova.

MD 1.1 Emplaçament

El projecte està ubicat en la comarca del Baix Camp, concretament a la població de Reus, amb una alçada topogràfica de 155 m respecte el nivell del mar.

El present projecte comprèn l'adequació de La Bassa Nova i el seu l'entorn tancat, i també del camí de la Bassa Nova que comunica El Passeig de la Boca de la Mina amb el Camí de la Pedrera de Còbic que dona accés a la Bassa.

L'àmbit d'intervenció té una superfície de 3.907,02 m².

MD 1.2 Antecedents i Condicionants de partida

La Bassa Nova, objecte del projecte, és una estructura del finals del S XIX destinada a emmagatzemar i distribuir aigua de consum a la població. Es tracta d'una infraestructura molt important, alhora que popular. La gent anava amb les famílies a berenar fent un passeig ja que l'indret es troba proper a Reus però separat del nucli urbà. Actualment aquesta infraestructura es troba en desús.

La Bassa Nova està ubicada a 200 m aproximadament del Passeig de la Boca de Mina i un estret camí hi connecta. La finca a on es troba la bassa és rectangular, quasi quadrada sensiblement plana (com correspon a una bassa) i envoltada per una tanca de simple torsió en les cares que la finca limita amb camins (sud-est i nord-est), amb un mur de maçoneria de més de 2 metres en el costat nord-oest i amb un mur més baix amb una tanca metàl·lica senzilla al damunt en el costat sud-oest.

Un estret camí de terra limitat per tanques connecta la Bassa Nova amb el Passeig de la Boca de Mina i també serà objecte d'aquest projecte. L'altre camí amb que limita la parcel·la és l'anomenat de La pedrera de Còbic. Està asfaltat i és molt freqüentat per caminants i "runners".

La bassa tenia una fondària de uns dos metres i actualment està plena de vegetació que ha fet malbé el terra de rajola ceràmica de 23x23 manual. La bassa estava travessada per l'antic rec canalitzat per la base de la Bassa. La bassa té forma poligonal amb 5 cares i agafa protagonisme una petita caseta quadrada de parets de maçoneria i volta de mig punt de rajola a on s'adreça el rec. La caseta té una part en superfície i una altra part a nivell del fons de la bassa. Servia per controlar el flux de sortida, nivells i qualitat del aigua. Uns plataners centenaris es distribueixen perimetralment en el solar.

MD 1.3 Estat actual de la bassa nova i l'àmbit d'actuació

Actualment la bassa es troba en un recinte tancat amb una tanca de simple torsió amb un únic accés des del camí de la Bassa Nova. Per accedir al recinte de la bassa es puja una rampa de terra. La bassa està en un terreny anivellat de terra a on es van plantar des d'un bon principi uns plataners dels quals en queden 7 de importants dimensions. El terreny de la part superior està bastant net però consta de certa vegetació descontrolada.



La bassa té forma poligonal amb 5 costats i està envoltada d'un banc de maçoneria rematada superiorment amb obra de fàbrica. La fondària de la bassa és de 2,1 metres. El rec travessa la bassa encaixonat entre murets baixos que amb unes costelles de fàbrica amb forma de quart d'oval suportava el pas d'aigua. Quan s'omplia la bassa quedaven inundats però que quan la bassa estava quasi bé buida permetia conduir l'aigua fins a la caseta. La bassa consta de tres costats que configuren un rectangle i dos més que s'inclinen en planta per a convergir en una caseta de petites dimensions. La caseta està a doble alçada i la part inferior correspon amb la base de la bassa. Es connecten hidràulicament i es regula el nivell amb comportes accionades mecànicament.



La base inferior de la bassa està en molt mal estat, hi ha creixements vegetals ja que la diferència de cota no permet un bon manteniment i les arrels dels arbres han trencat el fons. El fons estava enrajolat amb cairons de 23x23x3 cm que encara que molt desmuntats i bellugats es conserven bé.

Els murs de contenció estan en perfecte estat de conservació. Al banc perimetral que envolta la bassa li manca el remat de fàbrica que caldrà recompondre.



La boca del rec, a l'entrada a la bassa és de pedra natural. Una pedra marca la data de la seva construcció.

Actualment el rec està reconduït i entubat perimetralment però en funcionament. Està derivat de manera molt senzilla a l'embocadura de la bassa i va a connectar amb un altre rec que passa pel camí de la bassa nova.

Un mur de maçoneria vista d'uns dos metres, a prop de la boca de rec, separa la finca veïna. L'altre

mur de separació amb la finca veïna és més baixet i el corona una tanca de simple torsió. Aquest mur està arrebossat i es troba afectat puntualment per un dels arbres.

El gruix dels arbres estan ubicat en el costat sud est, a on es troba l'accés. Hi ha una torre elèctrica de mitja tensió quasi a la cantonada entre vials. Uns talussos de terra connecta els vials i el pla de la bassa.



MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 Descripció general del projecte

L'objecte del projecte es recuperar per a la població i com a element patrimonial la Bassa Nova.

Aquest doble objectiu implica restaurar els elements originals de la bassa i mostrar-los però alhora dotar de sentit urbà l'espai. Es busca que sigui un espai lúdic vinculat a l'aigua i que la gent el gaudeixi apropant-se. Es farà una bassa amb aigua, encara que per motius de seguretat serà molt poc profunda però simularà una bassa plena. Un terra de rodons corrugats del 20mm de diàmetre en el punt on la bassa s'abastava d'aigua (a partir d'ara la font) permetrà reconèixer a través seu, el fons original de la bassa, veure l'aigua com cau i les estructures del canal de rec, alhora farà de moll lúdic enrasat a l'aigua, que permetrà apropar-se a nens i adults al seu mateix nivell, podent jugar amb l'aigua i amb tota mena de joguines aquàtiques.

El pla del perímetre de la bassa s'entrega a diferents nivells amb els camins que l'envolten. El projecte resol amb grades d'obra vista enjardinades el desnivell amb el Camí de la Pedrera del Còbic. Condicionat pels arbres i per l'estretor del camí cap a la Boca de la Mina es resol el desnivell amb un mur d'obra vista i una rampa accessible. Aquesta rampa permet un recorregut accessible en diagonal, d'entrada i sortida de l'espai de bassa.

La seguretat imposa una tanca de rodons de ferro molt transparent que tancaria en horaris no controlats però que deixa una important zona fora tanca urbanitzada per a gaudi permanent. Tindria dos accessos, un d'ells apte per vehicles de manteniment. Aquest espai tindran bancs, ombra d'arbres, font, espai per aparcar bicicletes i un element per informar de la importància de l'element recuperat.

QUADRE DE SUPERFÍCIES GENERALS

Entorn tancat	2.484,84 m ²
<i>Bassa Nova</i>	733,78 m ²
<i>Làmina d'aigua</i>	676,75 m ²
<i>Entramat de rodons (passera)</i>	57,03 m ²
<i>Casseta de maniobres</i>	20,38 m ²
<i>Pèrgola (part entorn tancat)</i>	166,04 m ²
<i>Espai de jocs per a infants</i>	275 m ²
Entorn públic	631,23 m ²
<i>Pèrgola (part entorn públic)</i>	19,44 m ²
<i>Grades</i>	153,35 m ²
<i>Escales</i>	11,98 m ²
<i>Rampa</i>	51,69 m ²
<i>Rampa manteniment</i>	28,03 m ²
TOTAL ENTORN IMMEDIAT BASSA NOVA	3.118,48 m ²
CAMÍ DE LA BASSA NOVA	729,58 m ²
TOTAL ACTUACIÓ	3.848,06 m ²

MD 2.2 Enderrocs i reconstruccions

S'aixecarà tot el terra de rajola de sota la Bassa amb compte de no fer-lo malbé, per tal de recuperar i reutilitzar posteriorment aquestes rajoles com a paviment i revestiment certes zones de l'àmbit. Aquestes peces s'hauran de netejar i tractar per tal de restaurar el seu estat original en la mesura del possible.

Es desmunta la tanca de simple torsió perimetral, que limita amb el camí de la Pedrera del Còbic i el camí de la Bassa Nova. També es retirarà les restes del tancat metàl·lic entre la parcel·la de la bassa i la parcel·la veïna, el muret on arranca aquesta es mantindrà i sen fa un de nou per d'avant per tal d'arrancar la tanca definitiva.

Es desmuntarà la torre de mitja tensió que s'ubica en la cantonada de la parcel·la de la Bassa on conflueixen els camins. Es preveu retirar els pals de fusta que sustenten la línia elèctrica que transcorre pel camí de la bassa nova, i soterrar-ne la línia en el seu pas per davant de la bassa nova des de l'altra banda del camí de la Pedrera del Còbic.

Es retirarà la runa de dins de la caseta amb cura de no fer malbé cap part que serveixi per interpretar com era exactament i aprofitar els elements que es puguin conservar.

S'excavarà una profunditat aproximada de 15cm de tota la terra del àmbit de la intervenció per després afegir-ne de nova tractada i compactada tant al camí com a la zona de la bassa.

MD 2.3 Construcció per contenció de terres i d'urbanització

S'urbanitzarà el perímetre del solar de la bassa, just per això caldrà la construcció de petits murs de formigó armat de contenció per formalitzar grades que donen al camí de la Pedrera i tanmateix passa amb la formalització de rampes i desnivells del camí de la Boca de la Mina.

MD 2.4 Formalització estructural a la bassa

Es construirà una solera aixecant el terra de la bassa per tal d'aconseguir una làmina d'aigua de 15cm de gruix, mitjançant un sistema d'encofrat perdut de PVC i sobre petits pilars, també de PVC en retícula de 53x53 cm es cobrirà gran part del volum que abans ocupava l'aigua. Aquest sistema permet un estalvi considerable de formigó armat.

Algunes parts d'aquesta solera serà llosa de formigó per tal d'aconseguir espai útil sota seu, es el cas de la sala d'instal·lacions i bombes i en tot el llarg del canal de reg per tal de preservar-lo intacte.

Tota la superfície coberta per la trama de rodons estarà lliure d'aquest forjat esmentat prèviament per tal de visualitzar el fons original de la bassa, sota seu l'espai es confinarà amb murs de bloc de ciment amb formigó armat creant així una bassa al nivell original.

MD 2.5 Pavimentació i tanques

La major part del paviment de l'entorn de la bassa serà de sauló natural.

Els caires recuperats del fons de la bassa s'utilitzaran per a pavimentar el lateral de la bassa coincident amb "la font" i la zona de l'accés a la caseta.

En les cares est, les que donen accés a l'àmbit, es on trobem zones més pavimentades, intentant sempre no abusar-ne i utilitzar-ne el just, marcant diferents zones com ara l'arrencada i l'arribada de la rampa i escales, l'accés i la part de les grades. Combinada amb lloses de formigó, que llinda amb el camí asfaltat. Les grades permeten una gran part de superfície per jardineria amb una planta arbustiva, olorosa i mediterrània.

Les grades, murs i murets seran de fabrica de totxo treballats en diferents aparells a necessitat del projecte.

Al llarg de la rampa, en la cota de la bassa, es preveu una zona enjardinada per tal de col·locar-hi plantes arbustives, com les de la grada, i trepadores que utilitzaran l'estructura de la pèrgola per a desenvolupar-se.

En la cantonada, es respectaran els 4 plataners existents que donaran lloc a dues zones enjardinades, amb les mateixes espècies que els enjardinaments anteriors.

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE PAVIMENTS

Paviment ceràmic recuperat	78,45 m ²
Paviment ceràmic nou	336,40 m ²
Formigó prefabricat (grades)	48,14 m ²
Sauló natural	1.657,31 m ²
Sauló sòlid gruix de 10cm (vianants)	209,00 m ²
Sauló sòlid gruix de 10cm (transit rodat)	681,00 m ²
Formigó àrid vist	28,00 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE NATURAL	2.532,00 m ²
TOTAL SUPERFÍCIE PAVIMENTADA	410,05 m ²
TOTAL ÀMBIT ACTUACIÓ	3.848,06 m ²

La tanca estarà formada per rodons verticals d'acer de 16 mm col·locats, cada 10 cm a banda i banda de dos rodons en horitzontal situats a 30 cm de l'arrencada i final de la tanca donant la rigidesa necessària. La tanca separa la zona de la bassa i el seu perímetre de la zona més urbana que queda permanentment oberta al públic.

Els trams d'escala i rampes a on la fàbrica no fa de barana es disposarà de barana de rodons verticals de 10 mm cada 10 cm.

MD 2.6 Xarxa de sanejament pluvial

Es preveu la construcció d'un nou col·lector de diàmetre 315mm s ubicar al llarg del camí de la Bassa Nova, fins a enllaçar amb els col·lectors municipals en el Passeig de la Boca de Mina.

Es disposaran de pous de registre de formigó prefabrica a una distancia màxima inferior a 50 metres.

Es disposaran de dos embornals, del tipus sorrencs, per la recollida d'aigua de platja de l'escorrentia del camí.

A la zona de la bassa es disposarà d'una xarxa interior de sanejament que recollirà les aigües procedents de la font, del sistema de filtració de la bassa i el seu buidat, així com de l'escorrentia de l'aigua de pluja de la superfície de la pròpia plaça.

Les canalitzacions es realitzaran mitjançant tubs de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna i externa llisa, diàmetre nominal segons plànols, 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 electromèrica d'estanquitat.

Es disposarà de cinta de senyalització normalitzada sobre les canalitzacions.

MD 2.7 Abastament d'aigua

Es preveu un nou ramal que des de la xarxa existent en el passeig de la Boca de la mina, doni cobertura a la zona de la Bassa Nova.

Aquesta nova canalització es preveu amb una canonada de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), segons norma UNE-EN 12201-2.

Considerant que el dipòsit municipal es troba situat a la cota 169 i la Bassa Nova es troba situada a la cota 157, es considera que la pressió disponible està al voltant de 1Kg/cm^2 .

Al final del nou col·lector es preveu disposar d'una boca de reg, un hidrant i una ventosa de purga.

L'hidrant serà del tipus soterrat en arqueta, amb connexió DN100 i dotat de dues boques DN70 amb ràcords normalitzats.

Es disposarà de la preceptiva senyalització de l'hidrant.

Des del col·lector es realitzarà l'escomesa al recinte de la Bassa Nova, disposant d'un armari on es preveu ubicar-hi una bateria d'acer inoxidable, del tipus vertical, per a 3 comptadors.

Els comptadors donaran abastaran als tres serveis diferenciats del recinte: font, làmina d'aigua de la bassa i reg.

A partir de cadascun del comptadors es distribuirà mitjançant canonades soterrades de polietilè als punts de servei que es detallen en plànols.

MD 2.8 Xarxa de baixa tensió

Es preveu disposar d'un nou subministrament elèctric que donarà servei al recinte de la Bassa Nova.

Es disposarà d'un armari per rebre la connexió des de la xarxa de distribució de la companyia Endesa. En aquest armari es disposarà la caixa de seccionament i la caixa general de protecció.

Adjacent es disposa l'equip de mesura, que serà del tipus TMF1, per una potència màxima admissible de 17,32kw.

A la sortida de l'equip de mesura es disposarà la derivació individual de secció 4x25mm², en instal·lació soterrada al llarg del camí de la Bassa nova, fins a connectar amb el quadre general de protecció i comandament, que estarà situat en armari encastat al costat de l'accés al recinte.

Des d'aquest quadre es disposaran dels diferents circuits, que seran:

Enllumenat interior columnes 1 i 2

Enllumenat interior columnes 3 i 4

Enllumenat interior zona passera bassa

Caixa per endolls d'esdeveniments

Alimentació al subquadre del sistema de filtració de la bassa

Enllumenat interior caseta

Armari de telecomunicacions (WIFI+ CCTV)

Els circuits d'enllumenat exteriors estaran comandats per un rellotge astronòmic.

La caixa d'endolls disposarà de presses schuko i dos bases industrials monofàsica i trifàsica, tipus CETAC, per permetre el subministrament elèctric a possible esdeveniments que es realitzin en l'espai.

En la zona nord de la bassa es disposarà el sistema de filtració i tractament de l'aigua del vas de bassa. Els equips s'ubicaran en zona tècnica específica, que disposarà del seu propi quadre de protecció i comandament.

La zona de la caseta existent de la bassa es dotarà d'una petita instal·lació d'il·luminació interior, que es connectarà al quadre general del recinte.

Es disposarà d'un circuit específic per donar servei a l'electrònica de l'armari de comunicacions que donarà servei als equips de les antenes de WIFI així com a les càmeres de circuit tancat de televisió.

Es preveu realitzar una previsió de canalització i espai per donar servei a una futura estació de lloguer de bicicletes urbanes, a través de la xarxa "Ganxeta".

El present projecte contempla una partida alçada per fer front al cost de retirar el suport de formigó existent en l'extrem Est de la parcel·la, corresponent a la xarxa aèria de Mitja tensió que actualment passa per sobre de l'àmbit del present projecte.

Es contempla la gestió de la sol·licitud de variant davant la companyia distribuïdora per modificar el traçat actual de la xarxa.

MD 2.9 Enllumenat públic

El camí de la Bassa Nova, que comunica el passeig de la Boca de Mina amb el camí de la Pedrera del Cobic, disposarà d'una instal·lació d'enllumenat exterior.

Aquets nou enllumenat estarà format per un seguit de columnes situades unilateralment adjacent al mur nord del camí.

Les columnes seran de 4 metres d'alçada i disposaran de lluminàries de les mateixes característiques que les existents en el Passeig de la Boca de la Mina, essent de la casa Simon model Lore.

Les lluminàries seran de tecnologia LED, amb una temperatura de color 2200K i un flux sobre l'hemisferi superior (FSH) inferior al 1%.

La tipologia d'òptica i potencia del LED serà la indica en els càlculs lumínics de detall de cada zona.

Disposaran de sistema de regulació temporitzat integrat en la pròpia lluminària, que permetrà reduir el flux lluminós en funció de corba programada.

La nova instal·lació d'enllumenat penjarà de la instal·lació existent de la Boca de mina, connectant-se a la columna més propera, al costat del col·legi Mowgli.

Les canalitzacions elèctriques es realitzaran amb tub de polietilè de coble paret de diàmetre 110mm, disposant-se de les corresponents arquetes de registre.

Es cablejarà amb cable 0,6/1KV RV-K de secció 6mm².

La posta a terra es realitzarà amb cable nu de coure directament en contacte amb el terreny, de secció 35mm², connectant-se a totes les columnes i enllaçant amb la xarxa de terra existent al circuit del passeig de la Boca de la Mina.

Es disposarà d'un elèctrode de terra, format per un placa de coure, en cadascuna de les columnes.

MD 2.10 Xarxa telecomunicacions i telefonia

Es preveu dotar al recinte de la Bassa nova de servei de cobertura de xarxa WIFI pública i de sistema de vigilància per circuit tancat de televisió.

A tals efectes es preveu l'extensió de la xarxa de fibra òptica municipal existent, des de la xarxa existent en el Passeig de la Boca de Mina fins a un nou armari de telecomunicacions a ubicar en el recinte de la Bassa Nova.

Es preveu la construcció d'una infraestructura soterrada amb dos tritubs de diàmetre 40mm. Es disposaran les quetes de registre indicades en plànols per facilitar l'estesa dels cables de fibra.

Es preveu la possibilitat de variar el traçat de la xarxa de fibra que diferents operadors tenen estesa en el lateral Nord del camí de la Bassa Nova, que actualment discorre aeri penjat per suports de fusta/formigó. Aquestes xarxes podran ser canalitzades a través de la infraestructura que contempla el present projecte, d'aquesta manera s'aconseguirà naturalitzar els espais adjacents al camí de l'àmbit de l'actuació.

El cable de fibra òptica instal·lar serà específic per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix, recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè, serigrafiada amb la frase «FO Ajuntament de Reus» i la coberta exterior de color taronja.

El quadre de comunicacions es disposarà sobre peana d'obra. Aquest serà del tipus Schneider NSYPLAZT1273G o equivalent, dimensions 1250X750X320, IP65, acabat gris ral 7035, aïllament elèctric classe II, d'acord amb IEC 60529, IK10 d'acord amb IEC 62262.

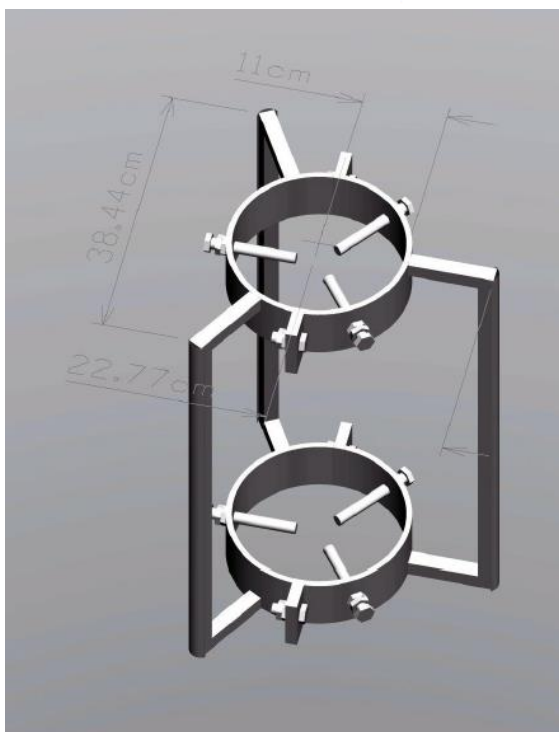
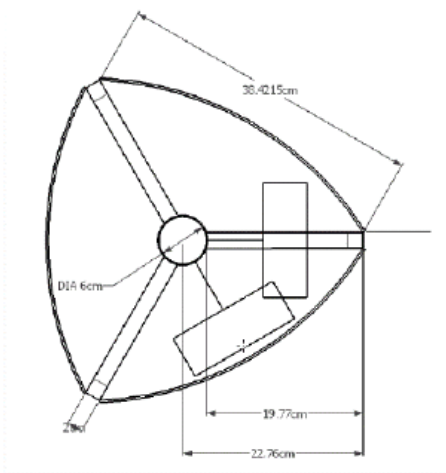
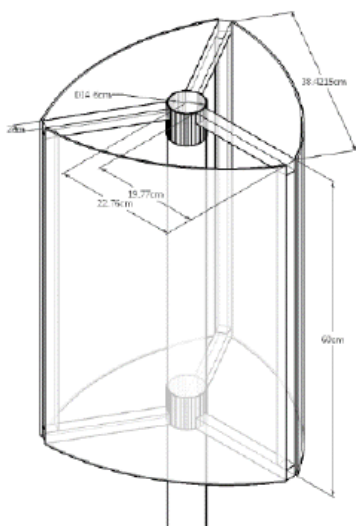
En el seu interior s'ubicarà l'electrònica necessària per donar servei al sistema de cobertura WIFI i les càmeres de CCTV.

Es preveu disposar de tres antenes d'accés WIFI, situades a 120°, integrada en la columna d'enllumenat públic situada a l'extrem Est de la parcel·la.

Les antenes seran del tipus Mikrotik mANTBox 52 15s sectorial de 90 graus a 2,4ghz de 12dbi i antena sectorial de 60 graus a 5GHZ de 15DBI, wireless 802.11A/N/AC a 5GHZ de doble cadena, wireless 802.11B/G/N a 2,4GHZ de doble cadena, CPU de 4 nuclis a 716MHZ, 256mb de RAM, 1xGBIT LAN, 1xSFP, USB, POE, font d'alimentació, kit de muntatge, routers L4, IP55, inclòs llicència incorporar al sistema WIFI de l'ajuntament (router os Mikrotik).

Es disposarà de senyalització específica de cobertura WIFI, segons modelatge normalitzat municipal.

La estructura del sistema de senyalització serà segons imatge següent:



Detall constructiu 1

La serigrafia serà la següent:



Respecte el sistema de videovigilància, es preveu donar cobertura a la totalitat del recinte mitjançant la instal·lació d'un total de cinc càmeres de CCTV.

Aquestes es disposaran també sobre les columnes d'enllumenat públic, segons la disposició indicada en plànols.

Les càmeres seran del tipus AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent amb mateixes prestacions o superiors amb una llicència ISS Expert per cada càmera per integrar-les amb el sistema actual VMS basat amb IDIS CENTER ISS EXPERT, varifocal amb una apertura fins 103° perfecta (video 3840x2160 25/30/50/60 fps) carcassa de CLASE IP66, amb grau de protecció a prova d'impactes IK10.

Es disposarà de la senyalització informativa preceptiva, en els accessos a la zona coberta pel servei de videovigilància. El modelatge serà d'acord amb la imatge següent:



La connexió entre les antenes WIFI, les càmeres de CCTV i el rack de comunicacions es realitzarà mitjançant cable per a transmissió de dades amb conductor de coure per a exteriors, impermeable, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2.

Es disposarà de infraestructura soterrada, amb canalitzacions tritub de PE de diàmetre 40mm i arquetes de registre, que enllaçaran les tres columnes on s'ubicaran els equips de camp així com l'arqueta prevista per donar servei a un futur equipament d'aparcament de bicicletes de la xarxa "Ganxeta".

La instal·lació de comunicacions s'entregarà certificada, tant la xarxa de coure com la de FO.

La certificació de la fibra òptica es farà mitjançant certificat d'optometria atenuació basada en

les recomanacions del fabricant oficial CISCO (ref: Calculating the Maximum Attenuation for Optical Fiber Links, Document ANEU:27042) on es descriuen les atenuacions màximes admissibles per les a 1310nm i 1550nm, següents:

1310 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.30	0.40	0.02
Mitjana	0.38	0.60	0.10
Màxima (pitjor)	0.50	1.00	0.20

1550 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.17	0.20	0.01
Mitjana	0.22	0.35	0.05
Màxima (pitjor)	0.40	0.70	0.10

S'haurà de justificar que es compleixen tots els paràmetres contemplats en el present projecte i identificar (i reparar) aquells casos en els quals no es compleixi algun dels paràmetres exigits.

No es donarà per bo la certificació optometria si no s'adjunta també el comprovant que la certificadora està al corrent del calibratge en l'any en curs.

La certificació del cable informàtic Ethernet CAT6 es farà segons la normativa ISO/IEC 11801:2002 Channel Class Classe E 250Mhz amb maquina Fluke Networks DTX CableAnalyzer lliurat l'informe individualitzat per cada punt que genera el LINKWARE "CABLE TEST MANAGEMENT PROGRAMARI" o similar amb resultat "PASA". no s'acceptés sota cap concepte un resultat "NO PASA".

No es donarà per bo la certificació "PASA" CAT6 si no s'adjunta també el comprovant que la certificadora està al corrent del calibratge en l'any en curs.

El contractista o subcontractista si s'escau, que realitzi de qualsevol dels sistemes de telecomunicacions contemplats en el present haurà d'acreditar que és una empresa que consta en el registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, tipus B i F i les certificacions seran conforme als requerits.

El contractista o subcontractista si s'escau, que faci la instal·lació de qualsevol dels sistemes de videovigilància, haurà d'acreditar que és una empresa que consta en el registre oficial com instal·ladora de sistemes de seguretat i videovigilància i aportar tota la documentació necessària per la seva corresponent legalització de conformitat a la Guàrdia Urbana que requereixi.

MD 3 ESPECIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte es refereix a una obra completa d'acord amb el preceptuat en l'Article 109 de la "Ley de Contratos del Sector Público" (LCSP).

MD 4 CLASSIFICACIÓ DEL TIPUS D'OBRA

D'acord amb l'Article 122 de la LCSP, les obres a realitzar, com a conseqüència del natural ús i de les circumstàncies que concorren s'han de classificar com: OBRES DE PRIMER ESTABLIMENT, REFORMA O GRAN REPARACIÓ

MD 5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'especificat en l'article 65i 67 de la LCSP del Text refós de la llei de contractes del sector públic i i article 25 del reglament general dels contractes de les administracions públiques vigent.

La classificació del Contractista en aquest cas (projectes iguals o superiors a 360.000,00 € i fins a 840.000,00 €), haurà de ser: **CATEGORIA 3** i classificada en el **GRUP C**.

MD 6 FORMA D'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES D'OBRA

D'acord amb l'article 138 de la LCSP, procediment d'adjudicació es proposa el procediment obert i s'estarà a les prescripcions dels articles 157 a 161 amb dos inclosos.

MD 7 PLA D'OBRA, PROGRAMA DE TREBALL, TERMINI D'EXECUCIÓ

A fi de complimentar l'Article 123 de la LCSP, es fixa un termini global per l'execució de les obres de **8 mesos**. Es presenta un programa d'obres valorat i firmat (Diagrama de barres).

MD 8 TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

L'obra tindrà un **termini** d'execució de vuit **(8) mesos**, a partir de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla d'obres en què s'ajustarà al termini d'execució previst. Els temps previstos per a cada activitat s'han d'estimar atenent els rendiments dels equipaments emprats per la construcció i estalvi de temps mort.

S'estableix un **termini de garantia d'un (1) any** d'acord amb el preceptuat en l'Article 90 de la LCSP, a partir de l'acabament de les obres. Transcorregut el termini de garantia es donaran les obres per rebudes.

MD 9 ARTICLE 144 DEL REGLAMENT GENERAL DE CONTRACTACIÓ DE L'ESTAT VIGENT

D'acord amb l'especificat en l'esmentat article i en els casos en que sigui d'aplicació, el Contractista estarà obligat a presentar UN PROGRAMA DE TREBALL, en el termini d'un mes a excepció de causa justificada, des de la notificació de l'autorització per iniciar les obres.

MD 10 REVISIÓ DE PREUS

La revisió de preus en els contractes del sector públic serà tal com preveu el Títol III de la LCSP arts. 89 a 94. RD. Deuran portar clàusula de revisió de preus tots aquells contractes que s'executin a partir d'UN ANY de la seva adjudicació i s'hagi realitzat el 20% del cost total del mateix.

MD 11 NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT

En la redacció del present projecte i en l'execució de les obres a les que aquest es refereix, es consideren com Normes d'obligat compliment les que puguin ser de aplicació a les distintes unitats d'obra que vinguin dictades per la Presidència de Govern, Ministeri de la Vivienda, després d'Obres Públiques, Transports i Medi ambient, i avui de Foment així com la Normativa vigent en matèria d'Higiene i Seguretat en el Treball, al seu coneixement i estricte compliment estarà obligat el Contractista executor de les obres.

El Plec de Condicions incorpora el llistat detallat de les normes.

MD 12 ACTA DE REPLANTEIG PREVI

Xavier Gallego Seuba arquitecte autor del PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE RECUPERACIÓ DE LA BASSA NOVA DE REUS I EL SEU ENTORN IMMEDIAT.

CERTIFIQUEN: Que per aquesta Direcció Tècnica s'ha efectuat el replanteig previ del projecte, comprovant la realitat geomètrica del mateix, la disponibilitat dels terrenys precisos per a la seva normal execució en obra i la de quants suposats figuren en el projecte i són bàsics per la celebració del contracte de les oportunes obres, una vegada adjudicades pels seus tràmits.

Que per l'exposat, és viable l'execució de les obres.

El que certifico als efectes previnguts en el article 236 de la «ley 9/2017, 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público».

MN NORMATIVA APLICABLE

El present projecte té en compte les Normes Subsidiàries del municipi d'Ascó, així com la següent normativa tècnica aplicable en obres d'urbanització:

MN 01 GENERAL

- **Llei 3/2012, del 22 de febrer; de modificació del text refós de la llei d'urbanisme, aprovat pel decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost**

(DOGC núm. 6077 de 29/02/2012)

- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos**

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10)

- **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)

- **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)

- **Orden VIV/561/2010**, documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

(BOE 11/03/2010)

- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

(BOE 11/05/2007)

- **Llei 9/2003**, de mobilitat

(DOGC 27/6/2003)

MN 02 GENÈRIC DE PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

- **Norma UNE 22202-1** Productes de pedra natural. Construcció de paviments de pedra natural. Part 1: Peces per a pavimentació de terres i escales.

Normes NTE

MN 03 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)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

MN 04 XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Real Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.

(BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya

(DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.

(BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

(DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua"

(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"

(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

MN 05 XARXES DE DISTRIBUCIÓ D' ENERGIA ELÈCTRICA

General

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Baixa Tensió

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

(BOE núm. 224 18/09/2002)

- **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 22/2/2007)

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 núm. 279 de 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

(DOGC 12/06/2001)

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

(BOE núm. 224 de 18/09/2002)

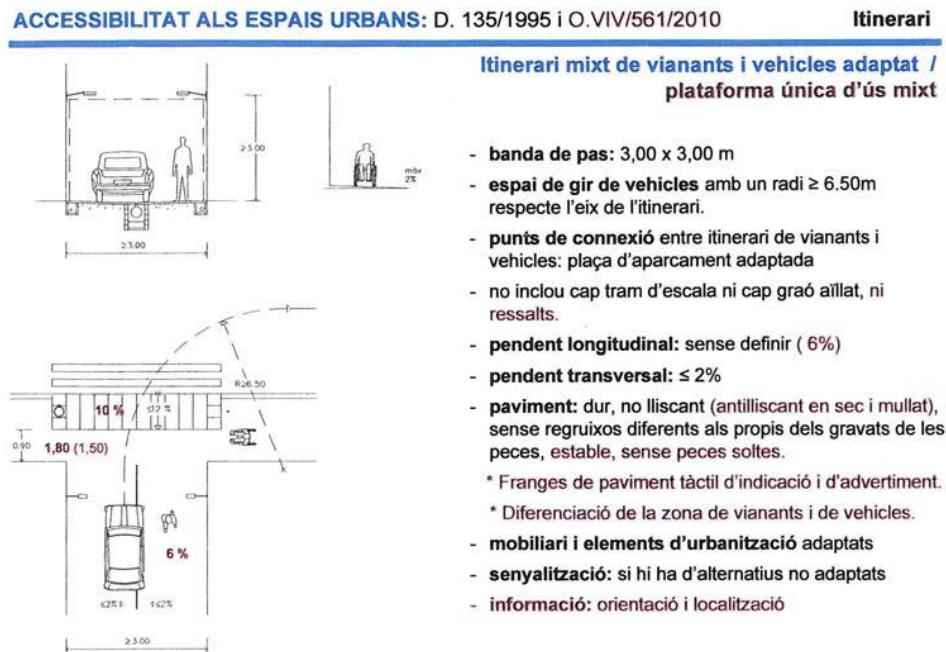
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978.** "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

MN 06 ACCESSIBILITAT

- **Orden TMA/851/2021, de 23 de julio**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- **Decret D.135/1995 i l'ordre O.VIV/561/2010** pel que fa a l'accessibilitat als espais urbans, la planificació i la urbanització de les vies públiques s'ha de realitzar de manera que resultin adaptats per a les persones amb mobilitat reduïda.

Segons aquesta normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. Tots aquests aspectes es compleixen en la solució adoptada en aquest projecte, tal i com es justifica a continuació.

El pla de la bassa té un recorregut accessible que connecta la vialitat. Dues rampes a banda i banda de la Bassa permeten la connexió accessible. La més llarga està dividida en dos trams de 10 metres al 6%, de 1,80 m. d'ample i te passamans a les dues bandes.



Existeixen unes escales amb graons són de 16x29cm.

Els camins es connecten tots al mateix nivell. La vorera del camí de la Pedrera del Còbic s'enrasa amb la cota d'asfaltat existent per evitar salts o desnivells.

Es disposen de bancs en tot el conjunt algun d'ells amb respallier.

El camí estret de la Bassa Nova serà d'us exclusivament per vianants i estarà il·luminat en tot el seu recorregut per seguretat.

La rampa que uneix el camí de la Bassa Nova amb la cota de la Bassa tindrà un pendent del 6% podent-se realitzar així en un únic tram.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 ACTUACIONS PRÈVIES

Dins el solar objecte de projecte no hi ha cap mena de gran construcció ni instal·lació que calgui enderrocar o retirar ni es preveu l'existència d'elements enterrats.

Els treballs previs es centraran en:

- Retirada i recuperació del paviment original de la bassa.
- Retirada de la runa existent en la cassetta de manobres, amb cura de preservar tots els elements originals per la correcta interpretació de l'espai.
- Retirada del tancat perimetral i demolició del muret que actua com a fonamentació.
- Consolidació o demolició (en funció del seu estat) del mur que limita amb la parcel·la veïna i retirada del tancat de ferro que el corona.
- Desbrossada del fons de la bassa i de tot l'àmbit, mantenint els 7 plataners existents, protegint-los de manera adequada.
- Demolició de la porta d'accés al recinte i de la rampa de formigó adjacent
- Retirada de petits elements existents, com ara ferros clavats en el terreny i canalitzacions antigues que es troben en la superfície.

El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, amb cinta bicolor col·locada sobre les tanques. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.

Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aplicació de tractament insecticida en l'interior de l'edifici.

Inclou: Preparació del producte. Aplicació del producte en l'interior de l'edifici. Recollida de residus i càrrega sobre contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Arrencada d'arbre de 300 cm d'altura, 100 cm de diàmetre de copa i 20 cm de tronc.

Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió, fins a 10cm de profunditat.

Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

MC 1 URBANITZACIÓ EXTERIOR

MC 1.1 Demolicions

- Desmuntatge de tanca metàl·lica en clos de parcel·la.
- Retirada de la porta de reixeta electrosoldada en clos de parcel·la i les dues pilastres de fàbrica de maó ceràmic massís que la sustenten.
- Demolició de mur de contenció de formigó armat i sabata correguda
- Desmuntatge i posterior aplec per a la seva reutilització del paviment de ceràmic del fons de la bassa.

Desmuntatge de tela metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 1,5 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra.

Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.

Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de

enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació.

Aixecat de porta de reixeta electrosoldada en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.

Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de

enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

Demolició de mur de contenció de formigó armat amb retroexcavadora amb martell picador i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.

Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

Demolició de sabata correguda de formigó armat, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb retroexcavadora amb martell picador i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Tall de les armadures amb equip d'oxitall. Fragmentació dels enderrocs en

peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica

d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.

Demolició de pilastra de fàbrica de maó ceràmic massís, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de

enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte

Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra calcària, amb morter, amb mitjans

manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra.

Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.

Eliminació d'e, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

MC 1.2 Condicionament del terrenys

Els moviments de terra seran mínims ja que les cotes del projecte s'adapten al terreny original.

- Retirada de 15cm de terra en tota la cota del recinte de la bassa per tal de reomplir posteriorment amb una aportació de terres amb diferents compactacions de sauló.
- Formació de talussos esbiaixats per la posterior construcció de murs de contenció.
- Retirada de 15 centímetres de terra al llarg de tot el camí de la bassa nova.
- Realització de rasses i arquetes necessàries per a les instal·lacions elèctriques i de sanejament, plantejades als documents gràfics.

Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades nicontres.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades nicontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i

extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. (ADE010b)

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Reblert principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (ADR010b)

Reblert en extradós de mur de formigó, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.

Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Reblert en extradós de mur de formigó, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. (ADR020b)

Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada en sacs i estesa amb mitjans manuals, mitjançant pala, aixada i rasclat, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents.

Inclou: Aplec de la terra vegetal. Estesa i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

MC 1.3 Fonamentacions

MC 1.3.1 Soleres:

- Soleres per zones pavimentades amb peces ceràmiques.
- Solera per a paviment de rampa de manteniment.
- Soleres per a bancs.
- Solera per a papereres.
- Soleres per als jocs infantils.

MC 1.3.2 Sabates corregudes:

- Sabata correguda per a mur de contenció entre la cota del camí de la bassa nova i la cota de la bassa.
- Sabata correguda per a mur de contenció entre la rampa d'accés i la cota de la bassa.
- Sabata correguda per a mur de contenció entre les escales i les grades.
- Sabata correguda per a muret de contenció on recolzaran les grades.
- Sabata correguda per a mur de separació entre rampa de manteniment i final de les grades
- Solera rematada amb dos maons massissos de 28x13,5x5cm separats 7cm per a tanca perimetral (tanca tipus A)
- Sabata correguda per tanca de separació amb parcel·la veïna (tanca tipus B)

MC 1.3.2 Sabates aïllades:

- Sabates aïllades per als pilars de la pèrgola.

MC 1.3.3 Murs de contenció (segons detalls de la documentació gràfica):

- Mur de contenció entre la cota del camí de la bassa nova i la cota de la bassa.
- Mur de contenció entre la rampa d'accés i la cota de la bassa.
- Mur de contenció entre les escales i les grades.
- Muret de contenció per a la formació de grades.

* els gruixos i característiques de les soleres, sabates i murs es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament sobre capa prèviament compactada.

Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó

HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellament de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

Mur de càrrega de 14 cm d'espessor de fàbrica armada de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reforçat amb armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Neteja.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 25 cm, superfície plana, realitzat amb formigó

HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². (EHM010b)

Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.

Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m²; col·locada amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, fixada amb rosetes (2 u/m²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior.

Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina drenant. Resolució de punts singulars.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

MC 1.4 Estructures

MC 1.4.1 Murs:

- Mur informatiu: de fàbrica armada de maó perforat de 28x13,5x9cm.
- Mur de separació entre rampa de manteniment i final de les grades: de fàbrica armada de maó perforat de 28x13,5x9cm.

MC 1.4.2 Escala:

- Llosa d'escala de 15cm d'espessor per a l'accés a la cota de la bassa.

* els gruixos i característiques de les estructures es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment i calç confectionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color blanc, dosificació 1:1:7, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm.

Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificat la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llandars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, ja que no inclou l'execució de llindes, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.

MC 1.5 Revestiments i extradossats

MC 1.5.1 Paviments:

- Paviment de maó ceràmic massís recuperat de peces irregulars de mesures aproximades de 23,5x23,5x4cm
- Paviments de maó ceràmic massís premsat, acabat manual, de 28x13,5x5cm, col·locats segons detalls.
- Formigó rentat a l'àcid per a la zona de la rampa de manteniment.
- Sauló natural condicionat per a herbes i arbustos.
- Sauló sòlid de 15cm, degudament tractat per a zones transitables.

* els gruixos, característiques i aparells dels paviments es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament sobre capa prèviament compactada.

Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

paviment de sauló (70%) i tot-ú (30%)

subministrament, estesa i compactació de paviment format per barreja de sauló (70%) i tot-ú (30%), compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig proctor modificat, prèvia preparació de la superfície i compactació del terreny existent.

inclou selecció, càrrega i transports intermitjos, estesa i/o disgregació, humectació o dessecació del terra, compactació del 98% pm. i tots els treballs i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la df. mesurat sobre perfil teòric.

Paviment de terra estabilitzada mitjançant el procediment certificat d'aplicació tipus sauló sòlid o similar aplicació 10cm

Paviment de terra estabilitzada mitjançant el procediment certificat d'aplicació tipus sauló sòlid o similar aplicació 15cm per trànsit rodat

paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres haf-35/a-2.5-2.5/f/20-60/iiia+f, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 325 kg/m³ de ciment i entre 20 i 25 kg/m³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició iiia+f, acabat remolinat mecànic

criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

obertures ≤ 1 m²: no es dedueixen

obertures > 1 m²: es dedueix el 100%

aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

paviment tipus a i c de totxo massís manual tipus ecomanual de pedra o equivalent, col·locat a sardinell

subministrament i col·locació de totxo massís manual tipus ecomanual de pedra o equivalent, de color a definir per la df, de 28x13,5x4,4 cm, col·locat a sardinell a tuc de maceta amb junt de 5 mm i sobre llit de 3 cm de gruix com a màxim amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. tot segons plànols de projecte.

inclou part proporcional de tall de peces ceràmiques segons espejament de detall de projecte.

inclou totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la df.

PAVIMENT TIPUS B DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL-LOCAT PLA

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, COL-LOCAT PLA A TUC DE MACETA, AMB JUNT HORIZONTAL DE 20 MM I JUNT VERTICAL DE 10 MM, SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PAVIMENT TIPUS D DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL-LOCAT A SARDINELL

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, TALLAT PER LA MEITAT COL-LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 10 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

PAVIMENT TIPUS E DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL-LOCAT A SARDINELL

SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X5 CM, COL-LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

El preu també inclou el formigó de neteja de 5cm de gruix, i la base de fonament amb fibres de 10cm de gruix, amb una amplària de 20cm, segons detall de projecte.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Paviment tipus F procedent de peces recuperades de dimensions aproximades 0.235*0.235m amb hunes dde 2cm

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 23,5x23,5 cm, capacitat d'absorció d'aigua $6\% < E \leq 10\%$, grup AIIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, disposat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 24x24 x.04 cm, capacitat d'absorció d'aigua $6\% < E \leq 10\%$, grup AIIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 2 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A,

color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, dispostat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

PAVIMENT TIPUS H DE PECES CERÀMIQUES RECUPERADES DE 0,235 X 0,118 X 0,04M DE DIMENSIONS APROXIMADES

COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS RECUPERAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

El preu també inclou el formigó de neteja de 5cm de gruix, i la base de fonament amb fibres de 10cm de gruix, amb una amplària de 20cm, segons detall de projecte.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base.

Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.

Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Paviment de mig totxo massís dispostat de cantell, en exteriors, de 290x120x50 mm, rebut tot això amb morter de ciment M-5, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima.

Paviment terrenç de 10 cm de gruix, de mescla de sorra i estabilitzant i consolidant de terrenys, Stabex "HEIDELBERGCEMENT HISPANIA", a base de calç hidràulica natural, fabricada en obra i subministrada en sacs, estesa, anivellada i compactada amb mitjans mecànics, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la mescla, perfilat de vores, humectació, compactat i neteja; sobre una capa base (no inclosa en aquest preu).

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Inclou: Preparació de la mescla. Abocament, estesa i anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Paviment de sorra i calç amb una quantia de 50 kg de calç NHL 3,5/m³ realitzada mitjançant reblert a cel obert,

amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (ADR030c)

Reg amb mitjans mecànics, mitjançant, camió cisterna amb equip de polvorització, amb un rendiment de 5 l/m², procurant un repartiment uniforme.

Inclou: Humectació del terreny.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

MC 1.5.2 Revestiments

- Tot els murs revestits amb full ceràmic de de 13,5 cm de gruix, col·locats segons documentació gràfica
- Mur informatiu revestit amb maó ceràmic massís recuperat de 23,5x23,5x4cm i obertures amb xapa d'acer corten.
- Lloses de formigó prefabricat per a revestir la zona de grades destinades a seure.

* els gruixos, característiques i aparells dels revestiments es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Full , de 13,5 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs.

Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base.

Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria,, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.

Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Formació de fornícula zona d'entrada per allotjar cartell explicatiu de la ubicació i quadres elèctrics de comandament i maniobra del enllumenat i les instal·lacions interiors de la bassa realitzat amb maó calat de 14*28*9 rebut amb morter de ciment i revestit amb caironet de 23*23*5 de recuperació del fons de la bassa actual . Tot segons detall de projecte (forins)

Revestiment tipus I i II de totxo massís manual tipus ecomanual de pedra o equivalent,col·locat a sardinell, subministrat i col·locació de totxo massís manual tipus ecomanual de pedra o equivalent, de color a definir per la df, de 28x13,5x4,4 cm, col·locat a sardinell a tuc de maceta amb junt de 5 mm i sobre llit de 3 cm de gruix com a màxim amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. tot segons plànols de projecte.

Inclou part proporcional de tall de peces ceràmiques segons espejament de detall de projecte.

Inclou totes les feines i elements auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la df.

MC 1.6 Serralleria

- Construcció i col·locació de tanca per a la limitació de l'àmbit privatiu de l'entorn de la bassa i limitació amb parcel·la veïna, formada per rodons corrugats Ø20mm col·locats cada 10cm.
- Construcció i col·locació de porta d'accés principal al àmbit privatiu, d'una fulla batent recolzada sobre roda, formada per rodons corrugats Ø20mm col·locats cada 10cm.
- Construcció i col·locació de porta d'accés principal al àmbit privatiu, d'una fulla corredissa recolzada sobre roda, formada per rodons corrugats Ø20mm col·locats cada 10cm.
- Construcció i col·locació de barana, sobre mur paral·lel al camí de la Bassa Nova, formada per rodons corrugats Ø10mm. Rematada amb perfil tubular Ø40mm.

* els gruixos, característiques de la serralleria es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. (ADE010d)

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.

Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. (CSV010c)

Clos de parcel·la, format per reixat tradicional compost de barrots horitzontals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 12 mm, barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm de 2 m d'altura encastats a fonaments

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el fonament

Inclou: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermèdies.

Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.

Criterio de medición de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Criterio de medición de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermèdies.

Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.

Criterio de medición de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Criterio de medición de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.

Porta reixat d'acer, d'una fulla batent, dimensions 400x200 cm, perfils rectangulars en cercol i barrots de rodó massís llis de 20 mm, per a accés de vehicles. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.

Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge del pal de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó.

Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixat de barrots, d'acer.

Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Clos de parcel·la format per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lics.

Inclou: Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó.

Aplomat i alineació dels pals i tornapunts. Col·locació de la malla.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

MC 1.7 Instal·lacions

SANEJAMENT

- Col·lector de Ø 315mm al llarg del camí de la Bassa Nova.
- Pous de registre (distància màxima de 50m)
- 2 embornals tipus sorrencs.

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats

per peces especials.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Demolició de paviment de llambordins manuals, amb recuperació de materia per la seva restitució, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Recobriments protector exterior per canonades amb formigó HNE20/P/20

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm

Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6

Gràó 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

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6

Bastiment i reixa de fosa dúctil, per a interceptor, de 500x500x45 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm² de superfície d'absorció col·locat amb morter

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

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 elèctric

Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, 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 elèctric

Cinta senyalització per a canalització soterrada (model normalitzat)

Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, model DR152DF "JIMTEN", de 1000 mm de longitud, 150 mm d'amplada i 205 mm d'altura, amb reixeta de fonèria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 20 cm de gruix; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclús peces especials i sífó en línia registrable.

Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó. Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge. Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge. Col·locació del sífó en línia. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó $f_{ck}=25\text{ MPa}$, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

Inclou: Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat.

Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb pericons, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m^2 , de 160 mm de diàmetre exterior, enganxat mitjançant adhesiu, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús líquid netejador i adhesiu per a tubs i accessoris de PVC.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els pericons, l'excavació ni el reblert principal.

Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials.

Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors de pericons.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons, incloent els trams ocupats per peces especials.

Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Pou de registre, de 1,00 m de diàmetre interior i de 2,1 m d'altura útil interior, d'elements prefabricats de formigó en massa, sobre solera de 25 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/XC4+XA2 lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Inclou: Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Connexió dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

ABASTAMENT D'AIGUA

- Nou ramal de subministrament procedent del passeig de la Boca de la Mina.
- Al final del nou col·lector es preveu disposar d'una boca de reg, un hidrant i una ventosa de purga.
- Escomesa al recinte de la bassa
- Bateria de 3 comptadors d'acer inoxidable.
- Canonades de distribució als punts de servei, segons plànols de la documentació gràfica.

Demolició de paviment de llambordins manuals, amb recuperació de materia per la seva restitució, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Dau d'ancoratge de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, amb inscripció normalitzada "Ajuntament

de Reus - Servei'', recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Cinta senyalització per a canalització soterrada (model normalitzat)

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb dues sortides de DN70 mm de diàmetre amb racord normalitzats i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

Placa informativa ubicació hidrant, d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada Mecànicament

XARXA DE REG

- Es preveu una xarxa de reg amb dos sectors.

Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 5 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del rebert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2'' DN 15 mm, col·locat en fornícula, amb dos claus de tall de comporta.

Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.

Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.

Inclou: Replanteig i traçat. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm.

Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1'' de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada.

Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern.

Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre.

Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Grup de pressió per a xarxa de reg, amb bomba centrífuga multietapes, d'acer inoxidable, autoaspirant, alimentació monofàsica (230V/50Hz), cabal màxim 5 m³/h, altura màxima d'impulsió 42 m, altura màxima d'aspiració 8 m, pressió màxima de treball 8 bar, potència nominal del motor de 0,55 kW, protecció IP42, aïllament classe F, connexió d'impulsió de 1'', connexió d'aspiració de 1'', connexió de realimentació d'aigua potable de 3/4'', dipòsit de realimentació d'aigua potable de 11 litres amb vàlvula de flotador, quadre elèctric amb sistema electrònic de control, controlador de flux i pressòstat, vàlvula de 3 vies accionada per interruptor de flotador i connexió per a alarma antidesbordament. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.

Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris.

Connexionat. Posada en marxa.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT INTERIOR

- Armari per reble les connexions elèctriques, es disposarà la caixa de seccionament i la caixa general de protecció.
- Derivació individual soterrada al llarg del camí de la Bassa Nova.
- Previsió de canalització per donar servei a l'estació de lloguer de bicicletes.
- Instal·lació de 4 columnes d'il·luminació de 4m d'alçada situades a les cantonades de l'àmbit.

Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4

interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 4 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.

Subquadre bassa, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm, amb grau de protecció IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IUP110b)

Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.

Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 5G10 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Cable multipolar H07ZZ-F (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-F) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure de halògens (Z). Inclús accessoris i elements de subjecció.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEH010b)

Cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEH010c)

Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció.

Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc de xapa galvanitzada i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.
Inclou: Replanteig. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.

Canalització de tub rígid d'acer galvanitzat, endollable, no propagador de la flama, per ús interior, exterior i en ambients agressius, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -45°C fins 400°C, amb grau de protecció IP54 segons UNE 20324. Instal·lació fix en superfície.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IEO010b)

Bàcul per a il·luminació pública de forma troncoconica de 7 m d'alçada i de secció circular model rubicó de

Luxiform o similar realitzat amb acer al carboni S 235 Jr segons UNE EN 10025 galvanitzat en calent i acabat amb pintura de partícules metal·liques tipus Oxiron o similar color a triar per la DF amb porta enrasada inclou excavació i formalització de la fonamentació i pern d'ancoratge

Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TIF010b)

Bàcul per a il·luminació pública de forma troncoconica de 7 m d'alçada i de secció circular model rubicó de Luxiform o similar realitzat amb acer al carboni S 235 Jr segons UNE EN 10025 galvanitzat en calent i acabat amb pintura de partícules metal·liques tipus Oxiron o similar color a triar per la DF amb porta enrasada inclou excavació i formalització de la fonamentació i pern d'ancoratge

Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.

Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Col·locació de la làmpada i accessoris. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TIF010c)

Lluminària rectangular d'alumini anoditzat, model Egea play de play tech luxiform o similar, de 32 W de potència, de 530x260x80 mm, òptica d'alt rendiment de tecnologia led, suport a bàcul troncoconic, classe de protecció I, grau de protecció IP66; Inclús, accessoris i elements de fixació. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Subministrament e instal·lació de Luminaria LED para empotrar en paramento vertical exterior de 9w de color a triar per la propietat de 140*300 model ARC de LEDS C4 luxiform o similar (lins)

Projector per a jardí, de 80 mm de diàmetre i 160 mm d'altura, led de 9 w, amb cos d acer inoxidable AISI 316, vidre transparent, balast electrònic, classe de protecció II, grau de protecció IP65, aïllament classe F, cable i endoll, amb pica per a terra. Inclús làmpades.

Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Caixa de seccionament (CS) de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, seccionable en càrrega (BUC), borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment

Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 80 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb Cargols

Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de

servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Demolició de paviment de llambordins manuals, amb recuperació de materia per la seva restitució, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Armari de formigó prefabricat, per a ubicar CS+CGP i equip de mesura, de 1830mm d'amplada, 480mm de fondo i 2700mm d'alçada, col·locat semisoterrat sobre base de formigó encatada en vorera, amb portes metàl·liques d'acer galvanitzat, ventilades, amb pany normalitzat JIS i senyalització de risc elèctric, totalment muntat segons Vademecum NRZ103 Endesa, inclòs obra civil associada

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment

Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN

Interruptor diferencial, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 A, tipus selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca

segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Partida alçada a justificar en concepte de:

- Sol·licitud de nou subministrament elèctric a la companyia distribuïdora
- Seguiment de l'expedient del nou subministrament
- Abonament de quota d'extensió segons estudi tècnic econòmic de companyia

Partida alçada a justificar per la modificació (VARIANT) de la xarxa elèctrica de distribució de la companyia distribuïdora, consistent en la retirada del suport de formigó prefabricat existent en interior del recinte de la Bassa Nova, i modificació de la xarxa segons determini l'estudi tècnic econòmic. S'inclou la realització de la sol·licitud a la distribuïdora.

Gestió i seguiment de l'expedient

Pagament de l'import segons estudi tècnic econòmic a emetre

Obra civil necessària a realitzar pel client.

ENLLUMENAT EXTERIOR

- Instal·lació de columnes d'il·luminació de 4m d'alçada situades unilateralment adjacent al mur nord del camí.

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, amb inscripció normalitzada "Ajuntament de Reus - Servei", recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

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 en tub

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m², de 2,5 mm de gruix i soterrada

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 4 m d'alçada, coronament sense platina, amb base platina, pern d'ancoratge i porta, segons norma UNE-EN 40-5, pintada RAL segons DF i amb protecció inferior contra la corrosió, col·locada sobre dau de formigó

Llum model Simon Lore amb Led de 49w, òptica E1, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminós FSH<1%, protecció sobretensions 10kA, inclòs accessoris de muntatge, col·locada amb lira sobre columna

Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica enllumenat exterior, que inclou:

- Redacció de memòria tècnica (P<5kw)
 - ELEC2
 - ELEC3
 - Butlletí CIET BT
 - Registre de la instal·lació al RITSIC
 - Pagament taxes registre
- S'entregarà copi ade tot l'expedient en format paper i en format digital

INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS

- Extensió de la xarxa de fibra òptica municipal des del passeig de la Boca de la Mina.
- Construcció d'una infraestructura soterrada amb dos tritubs.
- 3 antenes d'accés WIFI
- Càmeres de CCTV.

* les característiques de les instal·lacions es descriuen en la documentació gràfica, la memòria d'instal·lacions i els amidaments.

Demolició de paviment de llambordins manuals, amb recuperació de materia per la seva restitució, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà

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

Recobrimnt protector exterior per canonades amb formigó HNE20/P/20

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x80 cm, per a instal·lacions de telecomunicacion de F.O. municipal, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Tapa doble abatibles i marc de 880x880x100 mm per a 40 Tn de càrrega de trencament compleix norma EN 124-2 classe D 400, amb inscripció normalitzada "T.C. Ajuntament de Reus", recolzada, amb junta de neoprè, segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Tritub de diàmetre 40mm de polietilè HDPE PE50, adequat per a fibre òtica, muntat com a canalització soterrada

Cinta senyalització per a canalització soterrada (model normalitzat)

Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, doble coberta segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna de tubs (tubs actius de pbt d'estructura folgada reblerts de gel hidròfug i tubs passius de polietilè), element central de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, tubs cablejats en SZ al voltant de l'element central, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix, recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, serigrafiada amb la frase «FO Ajuntament de Reus» i la coberta exterior de color taronja, instal·lat

Treball de connexió a xarxa de fibra òptica municipal, que inclou:

- Localització d'arqueta/torpedo intersecció
- Localització de tall en arquetes o recorregut del segment
- Segració mànega
- Preparació de puntes
- Torpedo FO Tipus Caixa amb capacitat fins a 24 Empalmaments "exterior"
- Casset porta-empalmament per a torpedes capacitat 12 fusions.
- Empalmament per fusió de fibra a fibra, incloent material fungible

Certificació de la fibra òptica mitjançant certificat d'optometria atenuació basada en les recomanacions del fabricant oficial CISCO

Partida alçada en concepte de treball de les empreses de telecomunicacions implantades en la zona pel recablejat de les xarxes de fibra òptica en servei des d'entrocament fins a abonats, segons necessitats

Desmuntatge de suport existent de xarxa de telecomunicacions (de fusta o de formigó), accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçada com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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

Recobriments protector exterior de tubs amb formigó HNE20/P/20

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x80 cm, per a instal·lacions de telecomunicació de F.O. municipal, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Tapa doble abatible i marc de 880x880x100 mm per a 40 Tn de càrrega de trencament compleix norma EN 124-2 classe D 400, amb inscripció normalitzada "T.C. Ajuntament de Reus", recolzada, amb junta de neoprè, segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Armari model Schneider THALASSA NSYPLAZT1273G o equivalent, dimensions 1250x750x320, IP65, acabat gris ral 7035, aïllament elèctric classe II, d'acord amb IEC 60529, IK10 d'acord amb IEC 62262, inclòs peana d'obra ceràmica acabat arrebossat.

Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçada, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçada, muntatge horitzontal, fixada mecànicament

Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 156 m³/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 120x120 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat

Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empalmament per fusió o empalmament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada

Quadre elèctric Mini-Kaetra Schneider o equivalent, amb 1 fila de 12 mòduls, grau de protecció IP65 amb 3 endolls Din

Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de

poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

Switch industrial gigabit ethernet POE per carril DIN nivell 2+ gestionable. 4 ports SFP 100/1000m + 8 ports 10/100/1000basetx. POE IEEE 802.3AF/AT/BT POE++ standard, sin perjudicar connexió equips not-poe. Alimentació 9-56VDC. Rang de temperatura: -40°C a +75°C. Marca: FIBERROAD, model: FR-7M3408BT o equivalent amb mateixes prestacions o superiors

Subministrament i instal·lació d'antena WIFI Mikrotik mANTBox 52 15s sectorial de 90 graus a 2,4ghz de 12dbi i antena sectorial de 60 graus a 5GHZ de 15DBI, wireless 802.11A/N/AC a 5GHZ de doble cadena, wireless 802.11B/G/N a 2,4GHZ de doble cadena, CPU de 4 nuclis a 716MHZ, 256mb de RAM, 1xGBIT LAN, 1xSFP, USB, POE, font d'alimentació, kit de muntatge, routers L4, IP55, inclòs llicència incorporar al sistema WIFI de l'ajuntament (router os Mikrotik).

Font d'alimentació 48-55V VDC power supply with 480W/4A, , 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C. marca: FIBERROAD, model: FRI480W48 o equivalent amb mateixes prestacions o superiors

Caixa terminació FO en DIN-125-MICFO - ref.: CDIN125-12SC o equivalent completament muntada etiquetada i fixada per a terminació 12FO (incl. 6 acopladors, 12 pig.tails, 12 fusio, preparació i tubs cable per fusio)

Transceptors de fibra SFP 1Gb bidix de 20Km

Càmera CCTV model AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent amb mateixes prestacions o superiors amb una llicència ISS Expert per cada càmera per integrar-les amb el sistema actual VMS basat amb IDIS CENTER ISS EXPERT, varifocal amb una apertura fins 103° perfecta (video 3840x2160 25/30/50/60 fps) carcassa de CLASE IP66, NEMA 4X, amb grau de protecció a prova d'impactes IK10, protocols XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTMC; ONVIF; MODBUS.

Característiques TÈCNiques:

- Sensor d'imatge: cmos rgb d'escombrada progressiva de 1/1,2''
- Objectiu: varifocal, 6,2–12,9 mm, f1.6–2.9
- Camp de visió horitzontal: 103°–49°
- Camp de visió vertical: 56°–28°
- Varifocal, enfocament i zoom remots, control de p-iris, correcció per infrarojos
- Funcionalitat: dia/nit
- Filtre bloquejador d'infrarojos extraïble automàticament
- Il·luminació mínima color: 0,07 lux a 50 ire, f1.6, b/n: 0 lux a 50 ire, f1.6
- Velocitat de obturació: 1/66 500 s a 2 s
- Ajustament de l'angle de la càmera: horitzontal ±180°, vertical de -43 a +80°, rotació ±175°
- Sistema de xip (soc): model artpc-8
- Memòria: 2048 mb ram, 8194 mb flash
- Capacitats informàtiques: unitat de processament d'aprenentatge profund (dlpu)
- Compressió de vídeo: h.264 (mpeg-4 part 10/avc) baseline perfil, main perfil i high perfil, h.265 (mpeg-h part 2/hevc) main perfil, motion jpeg Resolució: fins a 3840x2160
- Velocitat de imatge: amb wdr: 25/30 imatges per segon amb una freqüència de la xarxa elèctrica de 50/60 hz, sense wdr: 50/60 imatges per segon amb una freqüència de la
- Xarxa elèctrica de 50/60 hz
- Transmissió de vídeo: múltiples transmissions configurables individualment a h.264, h.265 i motion jpeg
- Tecnologia axis zipstream a h.264 i h.265
- Velocitat de fotogrames i ample de banda controlables
- Vbr/abr/mbr h.264/h.265
- Indicador de transmissió de vídeo
- Streaming amb múltiples vistes: fins a 8 àrees de visualització retallades individualment
- Configuració de imatge: saturació, contrast, brillantor, nitidesa, forensic wdr: fins a 120 db, en funció de l'escena, balanç de blancs, lllindar dia/nit, mapa de tons, mode i zones d'exposició, exercit, estabilització d'imatge electrònica, correcció de la distorsió, de barril, estabilització d'imatge electrònica, compressió, rotació: 0°, 90°, 180°, 270° inclòs el format passadís, duplicació, superposició de text i imatge, superposició dinàmica de text i imatges, màscara de privadesa, màscara de privadesa de polígon
- Moviment horitzontal/vertical i zoom: ptz digital, zoom òptic, posicions predefinides, ronda de vigilància limitada, cua de control, indicador de la adreça en pantalla
- Enregistrament de rondes (màx. 10, durada màx. 16 minuts cada una), ronda de vigilància (100 màx.), zoom òptic de 2x
- Seguretat: protecció per contrasenya, filtratge d'adreces ip, https xifrat, control d'accés a xarxa ieee 802.1x (eap-tls), autenticació digest, registre d'accés d'usuaris, gestió centralitzada de certificats, protecció contra

retards per força bruta, firmware signat, arrencada segura, vídeo signat, axis edge vault, id de dispositiu axis, pulsació de tecla segura (amb certificació cc eal4), tpm (amb certificació fips 140-2)

- Protocols compatibles: ipv4, ipv6 usgv6, icmpv4/icmpv6, http, httpsa, http/2, tlsa, qos layer 3 diffserv, ftp, sftp, cifs/smb, smtp, mdns (bonjour), upnp®, snmp v1/v2c/v3 (mibii), dns/dnsv6, ddns, ntp, rtsp, rtcp, rtp, srtp, tcp, udp, igmpv1/v2/v3, dhcpv4/v6, arp, socks, ssh, , sip, lldp, cdp, mqtt v3.1.1, syslog, direcció de enllac local (zeroconf).

- Axis lightfinder i forensic wdr
- Tecnologia axis zipstream

Inclou suport per a la seva col·locació en columna

Tub corbale 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, amb fil guia, muntat com a canalització soterrada

Tritub de diàmetre 40mm de polietilè HDPE PE50, adequat per a fibre òtica, muntat com a canalització soterrada

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure per a exteriors, impermeable, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Connector mascle tipus RJ-45, per a exterior categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable

Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

Fuetons fibra LC-LC-sm 1m

Senyalització 3 bandes lleugerament curvades de dimensions 400mm ample i 600mm alt en PVC espumat de 3mm retolats amb vinil segons logotipus municipal REUS WIFI segons disseny normalitzat, col·locat sobre columna d'enllumenat, inclos material i accessoris de munatge necessària

Cartell informatiu de WIFI, d'alumini quadrada de 450x450mm, normal natural (plata), subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar a columna/bàcul amb tornilleria, fabricat amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada, film de la senyal homologats per exteriors, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2, informació i disseny corporatiu que proporcionarà l'Ajuntament de Reus

Cartell informatiu de video vigilancia, d'alumini quadrada de 450x450mm, normal natural (plata) de zona videovigilada, subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar a columna/bàcul amb tornilleria, fabricat amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada. film de la senyal homologats per exteriors, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2, informació i disseny corporatiu que proporcionarà l'Ajuntament de Reus

Certificació del cable informàtic Ethernet CAT6 segons la normativa ISO/IEC11801:2002 Channel Class Classe E 250Mhz, amb maquina Fluke Networks DTX CableAnalyzer o equivalent i lliurament d'informe individualitzat per cada punt

Certificat de la instal·lació, emés per instal·lador inscrit al RITC de la Generalitat, tipus B i F

MC 1.8 Mobiliari urbà

- Construcció de de 4 bancs de fàbrica armada de maó perforat de 28x13,5x9cm, revestits de maó ceràmic massís premsat, acabat manual, de 28x13,5x5cm, col·locació segons detalls en la documentació gràfica.
- Col·locació de 3 taules de formigó prefabricat model Kube UM372M BENITO.
- Construcció de 6 banquetes per a les taules, de fàbrica armada de maó perforat de 28x13,5x9cm, revestits de maó ceràmic massís premsat, acabat manual, de 28x13,5x5cm, col·locació segons detalls en la documentació gràfica.
- Subministrament i col·lecció de 5 papereres d'acer corten preoxidat model Olea PA655 BENITO, tres d'elles amb distintiu de reciclatge.
- Subministrament i col·locació de volums de gran format amb forma de montícul. Amb formigó UHP, autoportant i sense anclatges.

- Model: Islands DURBANIS. Mesures: 2 unitats S1, 1 unitat L1 i 2 unitats L2.
- Subministrament i col·locació de volums amb forma de montícul. Amb formigó UHPC, autoportant i sense anclatges.
- Model: Little islands DURBANIS. Mesures: 6 unitats S i 4 unitats L
- Subministrament i col·locació de 8 unitats d'aparcabicis. Model: Glub GLU-A1 GISVERD.

* les característiques i mides del mobiliari es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Aparcament per a 2 bicicletes, format per estructura de tub d'acer zincat bicromatat de 48 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, de 0,75x0,75 m, amb volandera d'acabat inferior, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte

Banc de formigó prefabricat de 2,62 m de llargada model pause de Breinco o similar de color white o metal amb estructura d'acer galvanitzada i respalller asimètric de fusta fixat amb cargols sobre fonamentació de formigó

Font de xapa d'acer zincat model Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).

Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Model Vida XXI de benito ductil o similar

Bol·lard amb cos extraïble de fusta tropical de 100x15x15 cm i base encastrable d'acer galvanitzat de 20x15x15 cm, amb acabat en color natural, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.

Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Element de paisatge de formigó armat colorejat de massa, amb acabat decapat i hidrofugat antigrafiti 310x220x80

Element de paisatge de formigó armat colorejat de massa, amb acabat decapat i hidrofugat antigrafiti 114x69x57

Grada de formigó prefabricat d'una peça amb unes dimensions aproximades de 1,61 llargada x 1,15 profunditat i 0,135 alçada, col·locada recolzada.

El formigó tindrà una resistència característica de 250kg/cm², portarà una armadura tindrà matavius en les cantonades que van vistes

Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

MC 1.9 Jardineria

- Treballs de poda i manteniment dels 8 *Platanus sp.* existents
- Plantació de 3 *Platanus x acerifolia*

- Plantació de plantes arbustives en les zones destinades en densitats entorn als 4 - 6 peus/m². Espècies: *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula sp*, *Cistus sp*, *Spartium junceum*, *Erica multiflora*, *Chamaerops humilis*, *Viburnum tinus*, *Centaurea cyanus*, *Iris germànica*, *Agapanthus sp*, *Phormium sp* i *Santolina chamaecyparissus*.
- Manteniment d'heures existents, en el moment de replantejar, es mantindran aquells exemplars que presentin un bon estat.
- Plantació plantes enfiladisses per a mur en densitats situades entorn 1 peu/ml. Espècies: - *Hedera sp*, *Lonicera sp* i *Parthenocissus tricuspidata*.
- Plantació plantes enfiladisses per a pèrgola. Les densitats se situen en els primers estadis al voltant d'1 ut per columna. Espècies: *Bougainvillea sp* i *Wisteria sinensis*.

Plantació de Plàtan d'ombra (*Platanus x hispanica*) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Plantació de grup arbustiu alternat de *Cotoneaster salicifolius* en contenidor de 3L, *Pittosporum tobira* en contenidor de 3 l i *Elaeagnus ebbingei* en contenidor de 3l inclou preparació de la terra aportació de terra adobada necessaria adobat del terreny i el primer reg (Urb05)

Treballs de poda dels arbres existents realitzat per personal especialitzat amb cistella elevadora inclou la càrrega a contenidor de les restes de poda (podarb)

Barda d'Aligustre (*Ligustrum japonicum*) de 1,0-1,25 m d'altura (3 u/m).

Inclou: Obertura de rasa amb els mitjans indicats. Abonat del terreny. Plantació. Primer reg.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte

Subministrament i plantació de *Parthenocissus tricuspidata* (Parra verge) amb una densitat de 1 ut cada ml amb contenidor de 3 l inclou aportació de terra vegetal i adob i reg inicial (enfi01)

MC 2 REHABILITACIÓ BASSA NOVA

MC 2.1 Demolicions

- Aixecament del paviment ceràmic i posterior emmagatzematge.
- Repicat de la base de paviment de morter al interior de la bassa d'uns 8cm.
- Eliminació d'enlluït o estuc de calç i del seu esquerdejat base.
- Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres de la bassa.

Arrencada d'arbre de 300 cm d'altura, 100 cm de diàmetre de copa i 20 cm de tronc.

Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (ODP010b)

Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de caironet, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport, però no inclou la demolició de la base suport.

Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Eliminació d'enlluït o estuc de calç i del seu esquerdejat base, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

MC 2.2 Condicionament del terreny

- Excavació per a la obertura i eixample de caixa per a la col·locació d'escaleres d'accés a la sala tècnica.
- Excavació per a rebaix de cota de tota la superfície de sala tècnica.
- Excavació de rases per a la fonamentació de fins a 2 m de profunditat.

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. (ACE020b)

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. (ADE010c)

Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. (ADR030b)

MC 2.3 Fonamentacions

MC 2.3.0 Formigó de neteja sota soleres i sabates corregudes.

MC 2.3.1 Soleres:

- Solera per a la base de la bassa de 15 cm de gruix.

MC 2.3.2 Sabates corregudes (segons detalls de la documentació gràfica):

- Sabates correguda per a murs de càrrega

MC 2.3.2 Murs de contenció:

- Murs de contenció per a l'escala d'accés a la sala tècnica.
- Mur de contenció al arrencada del mur de la sala tècnica, (primers 60cm de mur)

* els gruixos i característiques de les soleres, sabates i murs es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte

Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. (CSV010b)

Solera de formigó en massa amb fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. (ANS010b)

Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m²; malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, com a malla superior i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, com a malla inferior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús nervis i cèrcols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars.
Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i nivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cèrcols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

MC 2.4 Estructures

MC 2.4.1 Murs de càrrega

- Mur de bloc de formigó armat, de 20cm de gruix, separació entre sala tècnica i rec visible.
- Mur de bloc de formigó armat, de 20cm de gruix, separació entre rec ocult i forjat sanitari.

- Mur de bloc de formigó armat, de 20cm de gruix, separació entre rec ocult i rec visible.

MC 2.4.2 Lloses de formigó:

- Llosa de formigó armat de 20cm de gruix degudament armada i impermeabilitzada, per a cobrir la superfície de sala tècnica.
- Llosa de formigó armat de 20cm de gruix degudament armada i impermeabilitzada, per a cobrir la superfície de rec ocult.

MC 2.4.2 Forjat sanitari:

- Subministrament i col·locació de forjat sanitari per a elevar la cota de la bassa fins a deixar una làmina d'aigua de 15cm de profunditat, sistema d'encofrat perdut amb suports de PVC de Ø125mm i 150cm d'alçada amb bases per a la fixació i recolzament, col·locat en cruïxa de 60x60cm. Model: Elevator Max de GEOPLAST.

* els gruixos i característiques de les estructures es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb cubilot, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 1,5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Cèrcol de vora de forjat de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 105 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat continu amb puntals, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barnilles i perfils. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 20 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica

de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 2 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 2 m².

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m². Inclús filferro de lligar i separadors.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. (EHE010b)

Llinda realitzada amb dues biguetes auto-resistent de formigó pretensat T-18 de 1,4 m de longitud, recolzades sobre capa de morter de ciment, industrial, M-7,5, de 2 cm de gruix, amb revestiment de maó ceràmic en ambdues cares; per la formació de llinda en buit de mur de fàbrica.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell de recolzament de les biguetes. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Revestiment de maó ceràmic en ambdues cares.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.

Solera ventilada de formigó armat, per a grans altures, de 175+5 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat sistema NEW ELEVATOR MAX amb alçada variable de geoplast S.P.A o similar, recolzat sobre tubs de PVC de 125 mm de diàmetre, amb 1181ut de tubs tallats de 179 cm d'altura, i 95 ut de tubs tallats a 49cm d'alçada, amb una base per a fixació en l'extrem inferior i una altra per a recolzament de les peces en l'extrem superior, realitzada amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm d'espessor; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja.

Inclou: Replanteig. Col·locació dels tubs, a les bases superior i inferior. Tall de les peces. Col·locació i muntatge de les peces. Realització dels orificis de pas d'instal·lacions, distanciadors Col·locació dels elements per a pas d'instal·lacions. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja.

MC 2.5 Aïllaments i impermeabilitzacions

- Impermeabilitzacions del vas de piscina.

Impermeabilització de piscines. Sistema Drypool "GRUPO PUMA", format per dues capes de morter flexible bicomponent, Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compost per lligants hidràulics i resines sintètiques, resistència a pressió hidrostàtica positiva i negativa de 15 bar, amb certificat de potabilitat estès amb plana dentada, reforçada amb malla de fibra de vidre antiàlcals, Malla Drypool "GRUPO PUMA" disposada en un 20 % de la seva superfície, banda de reforç Bandtec "GRUPO PUMA" de 100 mm d'amplada, composta per una làmina viscoelàstica revestida de geotèxtil no teixit en punts singulars; prèvia realització d'angle còncav, a mitja canya, en trobaments amb morter reparador, reforçat amb fibres, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3.

Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Aplicació de la primera capa d'impermeabilitzant. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la malla. Aplicació de la segona capa d'impermeabilitzant.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.

Formació de pendents de formigó en massa de 10 cm d'espessor mitja, realitzada amb formigó HM-15/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base.

Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. (ANS010c)

MC 2.6 Revestiments i extradossats

- Revestiment monocapa acabat de murs de càrrega.
- Revestiment de vas de piscina amb acabat a escollir per la DF.

Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment.

Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 24x24 cm, capacitat d'absorció d'aigua $6\% < E \leq 10\%$, grup AIIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament $35 < R_d \leq 45$ segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, dispostat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (RSG011b)

Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material i en els fronts de forjat.

Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Espejament de panys de treball. Col·locació de regles i estès de corretges. Col·locació de tocs. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua $E < 0,5\%$, grup B1a, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars.

Restauració del remat de totxo de la bassa de 45 cm d'amplada format per totxos col·locats a sardinell consistent en repicat de juntes existents i rejuntat de nou amb morter de calç i substitució de totxos trencats o col·locació de nous a les faltes (rejbar)

Neteja de remat de totxo manula mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini a pressió controlada

Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del raig de partícules. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte

Neteja manual de vora de totxo amb presència de taques de floridura o humitat mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m² i aclarit posterior de la superfície amb abundant aigua neta fins a eliminar els residus del producte aplicat.

Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Aplicació manual de dues mans de revestiment sintètic elàstic impermeabilitzant bicomponent a base de resines de poliuretà alifàtic, sense dissolvents, amb certificat de potabilitat, color gris, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de color ivori, (rendiment: 0,25 kg/m² cada mà), sobre superfícies de formigó en contacte amb aigua potable.

Inclou: Aplicació de l'emprimació. Preparació de la mescla. Aplicació de dues mans d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

Restauració dels elements vinculats al reg del interior de la caseta tant d'elements d'obra com d'elements metàl·lics i els seus revestiments (restan)

MC 2.7 Serralleria

- Passera metàl·lica (construcció segons documentació gràfica):
Estructura bigues d'acer IPE 180 cada 80cm soldades a banda i banda de perfils en L de 180mm i ancorats sobre mur estructural.
Recobriments amb rodons Ø20mm separats 2 cm entre ells.
- Porta d'acer galvanitzat accés a la sala tècnica (SE04) mesures segons documentació gràfica.
- Porta d'acer galvanitzat accés al forjat sanitari (SE03) mesures segons documentació gràfica.

* els gruixos, característiques de la serralleria es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x76 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x3 mm, separades 34 mm entre si, separadors amb perfil pla de 10*2 mm, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 76 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 30x3 mm, fixat amb peces de subjecció,

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció.

Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Neteja final.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat i amb amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.

Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb tancaportes per a ús moderat.

Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Carcasa metàl·lica para escalera de acceso al sotano formada por base continua para escalonado, barandilla ciega con pasamanos y frontal de plancha de acero de 10 mm elaborada con piezas cortadas y soldadas sobre estructura subestructiva metàl·lica de perfiles tubulares, construïda según detalles de la documentació gràfica. Incluido revestimiento de parte superior de barandilla, pasamanos lineal de madera de cedro moldurado, y acabado con una mano de imprimación antioxidante y dos de acabado de pintura tipo epoxi o similar.

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,111 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,111 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer galvanitzat o metall no fèrric.

Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer galvanitzat en calent.

Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

MC 2.8 Instal·lacions

MC 2.8.1 SANEJAMENT

- Xarxa de sanejament per l'aigua de la font i d'escorrentia de l'aigua de pluja.

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

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 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Pericó de pas, per a tapa registrable, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Pericó sífònic, per a tapa registrable, de 60x90x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, amb inscripció normalitzada "Ajuntament de Reus - Servei", recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, 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 elèctric

Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, 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

Cinta senyalització per a canalització soterrada (model normalitzat)

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

MC 2.8.2 ABASTAMENT D'AIGUA I SISTEMA DE FILTRATGE

- Sistema de filtració i tractament de l'aigua del vas de bassa.

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix

de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Armari de formigó prefabricat, per a ubicar bateria de 3 comptadors d'aigua, de 800mm d'amplada, 345mm de fondo i 1550mm d'alçada, col·locat semisoterrat sobre base de formigó encatada, amb porta metàl·lica d'acer galvanitzat, ventilada, amb pany normalitzat companyia, inclòs obra civil associada

Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 3 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal

Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a roscar, sortida roscada, per a bateria comptador aigua, muntada

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos 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-15/P/20 de resistència a compressió 15 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 i classe C250 segons norma UNE-EN 124

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 un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Subministrament i instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica a D80, per a la connexió entre arquetes de la xarxa elèctrica i la sala tècnica, amb elements d'unió i tot el necessari.

Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 75 PN10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, incloent col·lector a PEAD, filtre d'acer inoxidable amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.

Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i emplenat d'aigua, amb 14unds. passamurs inox, peces en inox de sortida, elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.

Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips.

Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 160 PN10, per al buidatge de la font, incloent peça passamurs d'acer inoxidable, vàlvula de papallona DN-150, amb elements soldats, brides, cargols i tot el

Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.

Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 900 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora. Amb connexions i elements auxiliars.

Subministrament i instal·lació de bomba auto aspirant per a un cabal de 32m³/h i 3kW de potència. Amb connexions i elements auxiliars.

Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca OTB BL1, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàtiques i tot allò necessari.

Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 litres de capacitat.

Subministrament i instal·lació de conjunt de canonades de PEAD PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.

Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.

Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, borns i fusibles cablejat, canaletes, etc.

Subministrament i instal·lació de cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb mànega especial per a l'aigua en cas que sigui necessari.

Subministrament i instal·lació de safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris.

Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.

Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al got de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment.

Subministrament i instal·lació per a l'entrada de connexió d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall.

Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electrovàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del got.

Subministrament i instal·lació del sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 300 mm i elements de connexió.

Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.

MC 2.8.3 ENLLUMENAT

- Instal·lació de columnes d'il·luminació de 4m d'alçada.

* les característiques i emplaçament de les instal·lacions es descriuen en la documentació gràfica, la memòria d'instal·lacions i els amidaments.

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

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

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, amb inscripció normalitzada "Ajuntament de Reus - Servei", recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment, inclòs accesoris de Muntatge

Interrupctor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/mòdul), fixat a pressió

Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 3 mòduls, tripolar (3P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexió i provat.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX050c)

Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexió i provat.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX050d)

Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexió i provat.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX060b)

Interrupctor diferencial instantani reamable automàticament, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexió i provat.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX060c)

Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexió i provat.

Inclou: Muntatge i connexió de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Interrupctor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Tub corbale 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, amb fil guia, muntat com a canalització soterrada

Canalització de tub corbale, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització.

Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

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 3x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

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 en tub

Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Caixa industrial per a endolls en instal·lació de superfície, format per:

- 2 bases Schucko 16A/2P+TT

- 1 base Cetac 16A/2P+TT

- 1 base Cetac 16A/3F+N+TT

Col·loca a l'interior de caixa encastada, amb grau de protecció IP65, amb pany normalitzat.

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica de diàmetre 120mm, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina, pern d'ancoratge i porta, segons norma UNE-EN 40-5, pintada RAL segons DF i amb protecció inferior contra la corrosió, col·locada sobre dau de formigó (PHM2-DB5m)

Llum model Simon Lore amb Led de 91w, òptica AE, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminós FSH<1%, protecció sobretensions 10kA, inclòs accessoris de muntatge, col·locada amb lira sobre columna

Tira de LED d'alta eficiència de 140 lm/W, amb 7,2W/m i una temperatura de color de 2200K oferint un flux de 1000 lm/m, índex de reproducció cromàtica CRI80, densitat de 128 LED/mi una protecció IP65, col·locat sobre perfil d'alumini i reflector opalitzat, en instal·lació superficial, inclòs part proporcional de transformadors/driver necessaris perfil d'alumini i reflector opalitzat, en instal·lació superficial, inclòs part proporcional de transformadors/driver necessaris

Luminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoestabilitat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclús làmpades.

Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aplic de paret, per a 1 làmpada LED; protecció IP44, aïllament classe II model a definir per la DF. Instal·lació en superfície.

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat superficialment

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m², de 2,5 mm de gruix i soterrada

Caixa de comprovació de terra, de superfície, amb pont de connexió

Legalització de la instal·lació elèctrica en baixa tensió, que inclou:

- Redacció de Projecte tècnic (P>5kw)

- ELEC4
- Butlletí CIET BT
- Acta inspecció ECA
- Registre de la instal.lació al RITSIC
- Pagament taxes registre

MC 3 REHABILITACIÓ CASETA DE MANIOBRES

MC 3.1 Demolicions

- Eliminació d'enlluït o estuc de calç de façana.
- Demolició de l'aplatat de rajoles ceràmiques
- Demolició d'esgraonat de fàbrica de maó ceràmic i el seu revestiment de ceràmica.

Eliminació d'enlluït o estuc de calç i del seu esquerdejat base, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (DRF030b)

Demolició d'aplatat de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport. (DRC010b)

Demolició d'esgraonat de fàbrica de maó ceràmic i del seu revestiment de ceràmica, amb martell pneumàtic, sense deteriorar la superfície de la llosa d'escala, que quedarà al descobert, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: Demolició de l'esgraonat i el seu revestiment. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.

Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (DRE010b)

Neteja de material d'enderroc de tot tipus ja existent al edifici per caiguda descontrolada en tota l'edificació, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió o contenidor, amb separació de tipus de material de residus.

MC 3.2 Condicionament del terreny

- Excavació de rases per a fonamentació superficial del mur de càrrega del replà.

MC 3.3 Fonamentacions

- Sabata correguda per a mur de càrrega del replà.

* els gruixos i característiques de la sabata es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

MC 3.4 Estructures

- Mur de bloc de formigó armat, de 20cm de gruix, sustentació del replà.
- Forjat per a replà d'accès
- Volta d'escala

* els gruixos i característiques de les estructures es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Tancament d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda realitzada amb una bigueta autoresistent de formigó pretensat.

Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat.

Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Volta d'escala, formada per dos taulers de maó ceràmic massís de 29x14x3 cm, el primer rebut amb pasta de guix de construcció B1 i el segon rebut amb pasta de ciment ràpid.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes, replans i esglaonat. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Formació de regates en els paraments a on incideixen els extrems de les voltes de cada tram i de cada replà. Realització dels dos taulells. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plementeria o reblert de la volta.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués.

Volta de pla de maó ceràmic massís de 29x14x3 cm, rebut amb pasta de guix de construcció B1 o amb pasta de ciment ràpid.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plementeria o reblert de la volta.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes, replans i esglaonat. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Formació de regates en els paraments a on incideixen els extrems de les voltes de cada tram i de cada replà. Realització dels dos taulells. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plementeria o reblert de la volta.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués. (EFE010b)

Volta d'escala, formada per dos taulers de maó ceràmic massís de 29x14x3 cm, el primer rebut amb pasta de guix de construcció B1 i el segon rebut amb pasta de ciment ràpid.

Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes, replans i esglaonat. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Formació de regates en els paraments a on incideixen els extrems de les voltes de cada tram i de cada replà. Realització dels dos taulells. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plementeria o reblert de la volta.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués.

MC 3.5 Revestiments i extradossats

- Revestiment monocapa acabat de murs de càrrega, acabat a escollir per la DF.

Revestiment d'escala en angle, de dos trams rectes amb replà intermedi amb 17 esglaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu col·locat en un lateral. Rebut amb morter de ciment i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm.

Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Reparació de revestiment en murs deteriorats. Sistema Biocalce "KERAKOLL", sobre suport de fàbrica de maó ceràmic massís. CAPA BASE: aplicació manual de dues capes de morter de calç, tipus GP CSII W1, segons UNE-EN 998-1, Biocalce Enfoscado "KERAKOLL", de 24 mm d'espessor; CAPA D'ALLISAT: aplicació manual d'una capa de morter de calç Biocalce Revoco Fino "KERAKOLL", de 2 mm d'espessor; CAPA D'ACABAT: aplicació manual de dues mans de pintura, Kerakover Eco Silox Pittura "KERAKOLL", ambdues diluïdes amb un 20 a 30% d'aigua; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació, Kerakover Eco Silox Primer "KERAKOLL".

Inclou: Execució de la capa base. Allisat final de la superfície. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Aplicació de tractament superficial de protecció hidròfuga per a cobertes, mitjançant impregnació hidròfuga incolora, a base de polímers orgànics en dispersió aquosa, aplicada en una mà (rendiment: 0,2 kg/m²). Inclús neteja de la superfície suport.

Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de la mà d'hidrofugant.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

MC 3.6 Serralleria

- Construcció i col·locació de porta d'accés a la casera de maniobres, d'una fulla corredissa penjada de guia superior, formada per rodons corrugats Ø10mm col·locats cada 10cm.
- Construcció i col·locació de reixes fixes, formada per rodons corrugats Ø10mm col·locats cada 10cm.
- Barana per a protecció de replà i escala formada per rodons corrugats Ø10mm fent de passamà i rodons perpendiculars col·locats cada 60cm.

* els gruixos, característiques de la serralleria es descriuen en la documentació gràfica i els amidaments.

Barana de façana en forma recta en U, de 100 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x8 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Porta reixat de xapa d'acer galvanitzat, acabat lacat, d'una fulla batent, dimensions 100x200 cm, perfils rectangulars en cercol sòcol inferior realitzat amb xapa grecada de 1,2 mm d'espessor a dues cares, per a accés de vianants. Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors assegurats amb formigó HM-25/B/20/X0, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat amb emprimació antioxidant i accessoris.

Inclou: Instal·lació de la porta reixa. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (UVP010b)

MC 3.7 Instal·lacions

MC 3.7 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- Instal·lació d'il·luminació interior.

* les característiques de les instal·lacions es descriuen en la documentació gràfica, la memòria d'instal·lacions i els amidaments.

MC 4 PÈRGOLA METÀL·LICA

MC 4.1 Acondicionament del terreny

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

MC 4.2 Fonamentacions

Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.

Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó.

Coronació i enrasament del formigó.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

MC 4.3 Estructures

Acer UNE-EN 10080 B 500 S, en barres coarrugades per a formació de pergola amb unions soldades, a una altura de fins a 3 m.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

MC 5 GESTIÓ DE RESIDUS

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.

Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons

especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.

Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010b)

Transport de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010c)

Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010d)

Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010e)

Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010f)

MC 6 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIG

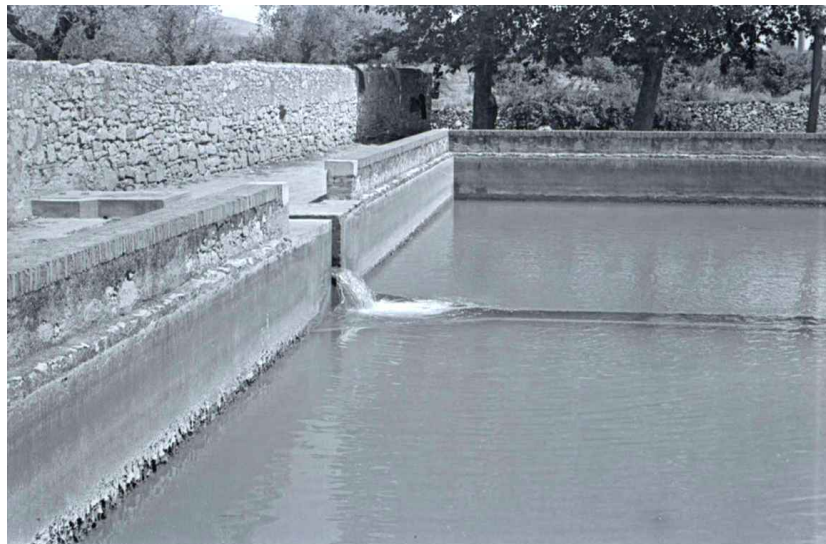
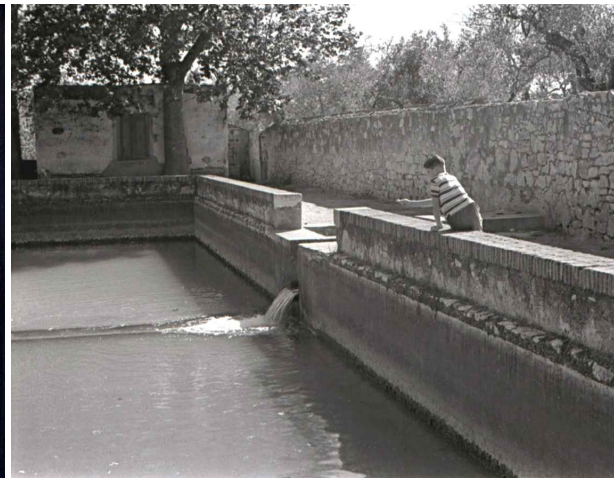
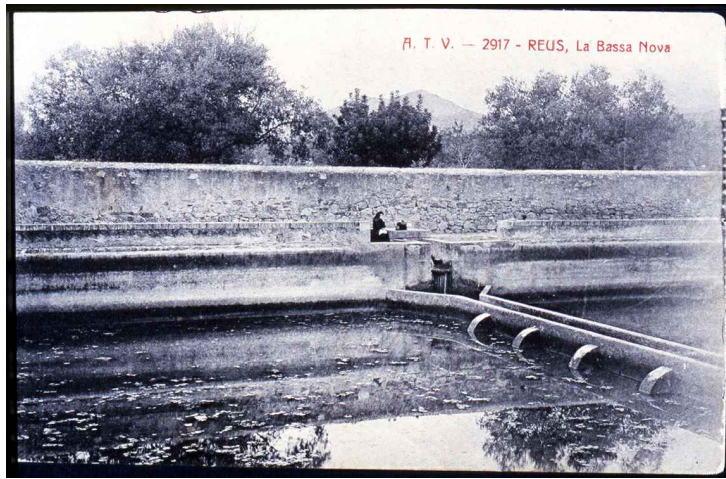
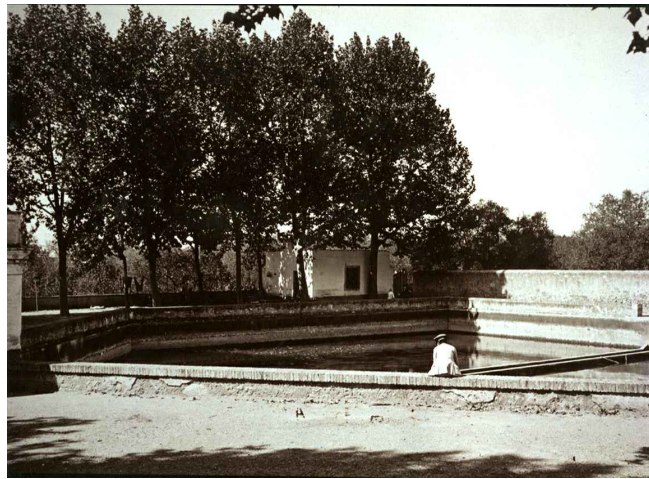
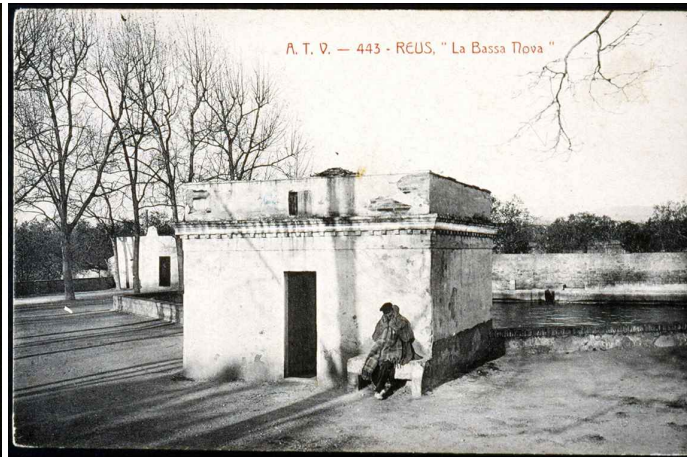
Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques.
Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat.
Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, recapçat i ruptura a compressió.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.
Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) amb, 3 sondeigs fins a 10 m prenent 1 mostra inalterada i 1 mostra alterada (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH) fins a 10 m i realització dels següents assaigs de laboratori: 2 d'anàlisi granulomètric; 2 de límits d'Atterberg; 2 d'humitat natural; densitat aparent; resistència a compressió; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contingut en sulfats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.
Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

MC 7 SEGURETAT I SALUT

Partida de seguretat i salut en el treball d'acord a l'Estudi de Seguretat i Salut inclòs en el projecte



S03

RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE CONSTRUCTIU

PROMOTOR: Ajuntament de Reus
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

FOTOGRAFIES ANTIGUES

Escala impressió: SE (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Fellu Michele Terlizzi



1



2



3



4



5



6



7



8



9



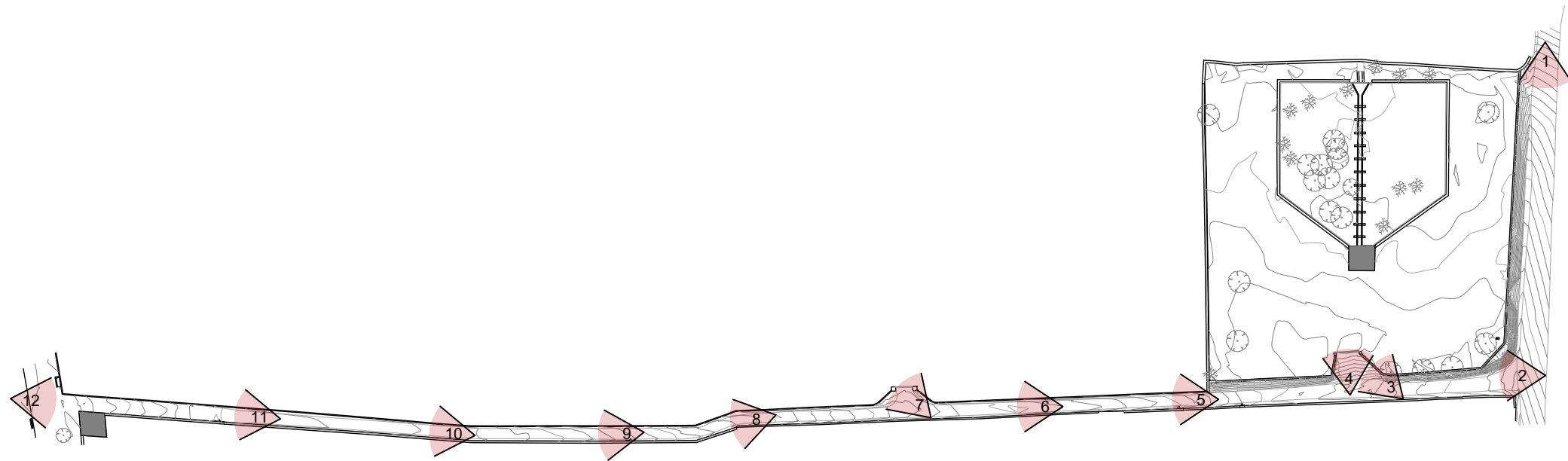
10



11



12



S04 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE CONSTRUCTIU

PROMOTOR: Ajuntament de Reus
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

FOTOGRAFIES ACTUALS CAMÍ

Escala impressió: SE (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Fellu Michele Terlizzi



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



16



18



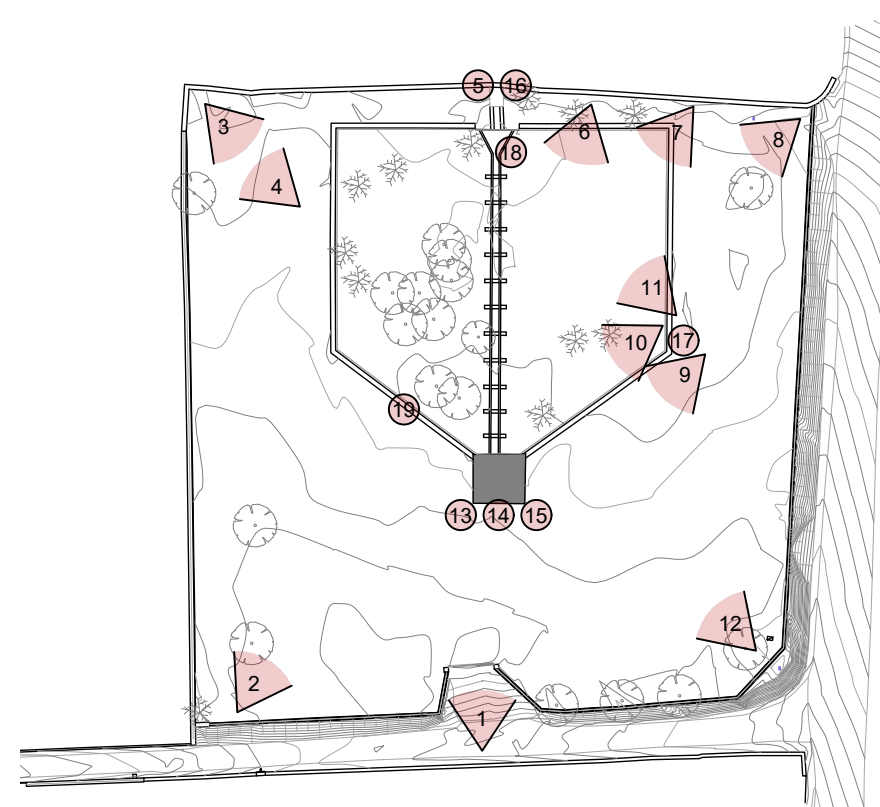
15



17



19



S05

RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE CONSTRUCTIU

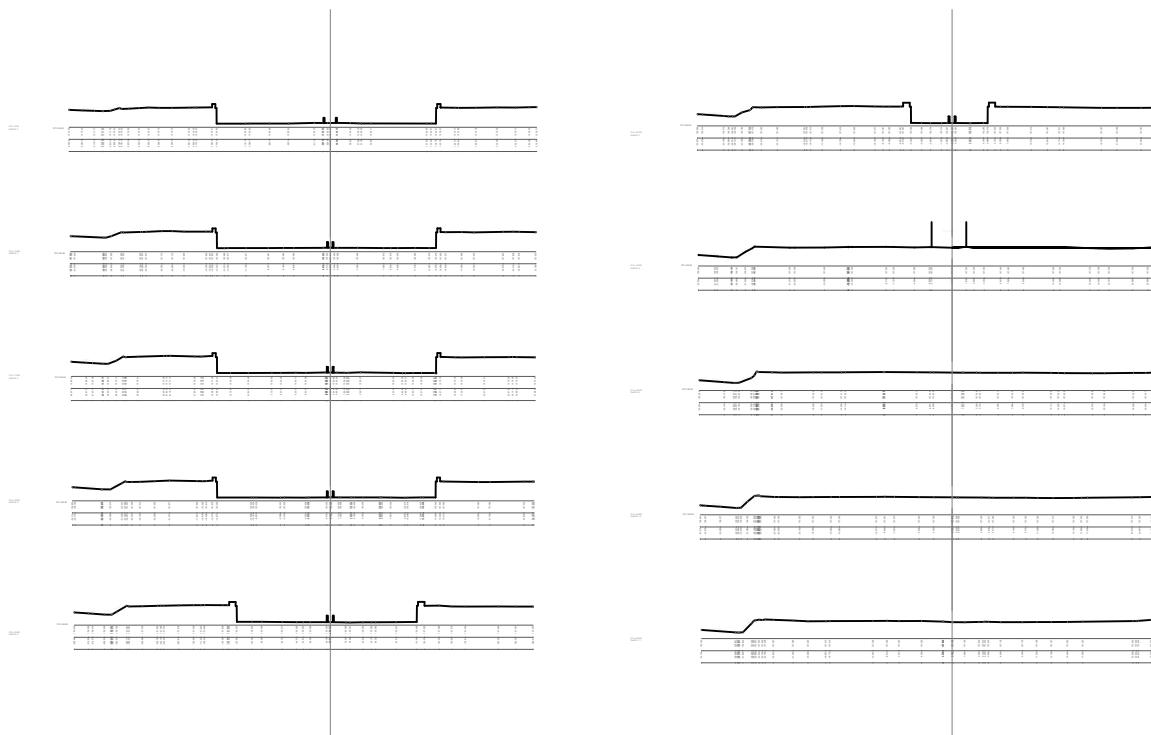
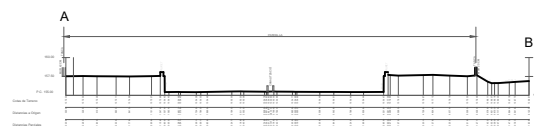
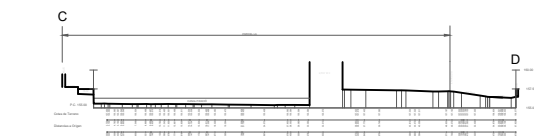
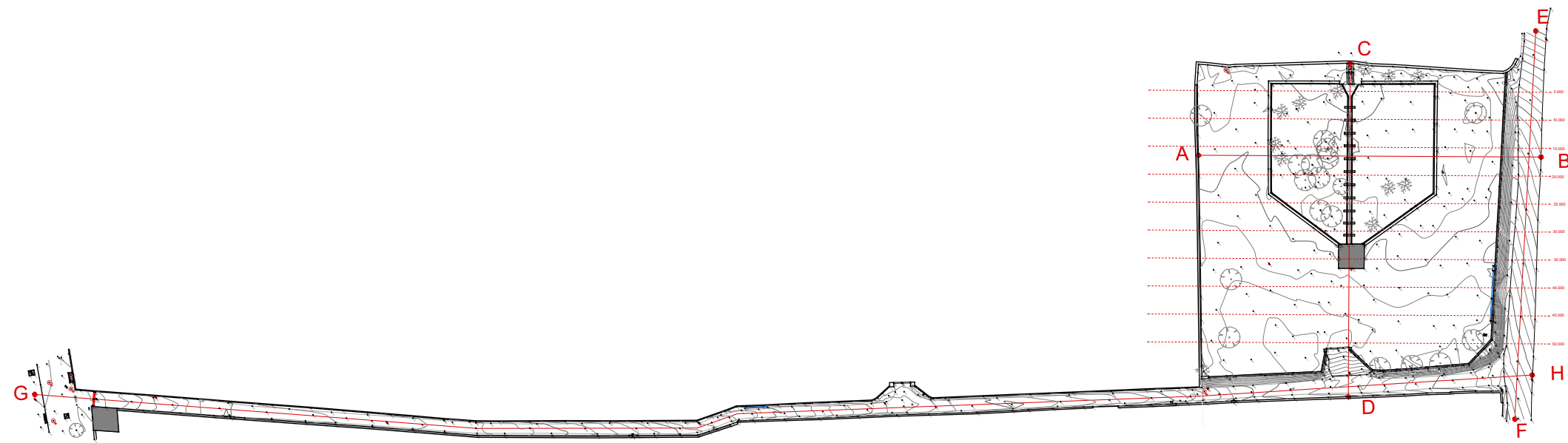
PROMOTOR: Ajuntament de Reus
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

FOTOGRAFIES ACTUALS BASSA

Escala impressió: SE (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Fellu Michele Terlizzi



S06 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE CONSTRUCTIU

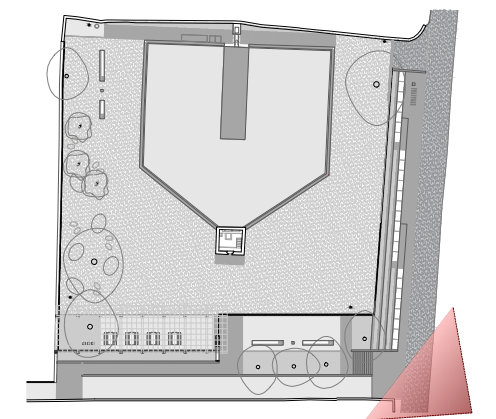
PROMOTOR: Ajuntament de Reus
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

TOPOGRÀFIC

Escala impressió: SE (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Fellu Michele Terlizzi



V01 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

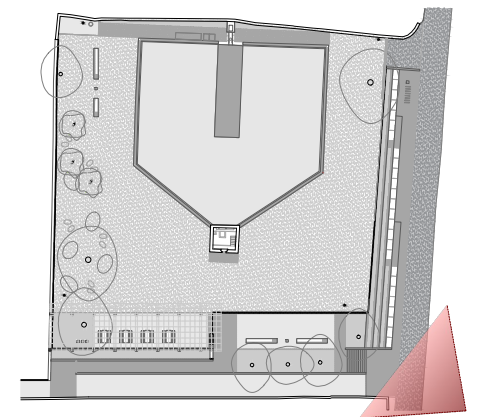
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - vista general

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V02 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

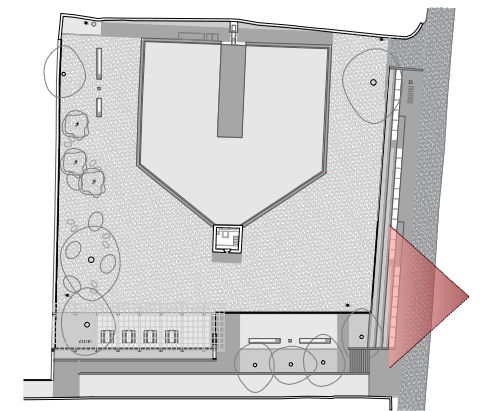
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - grades

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V03 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

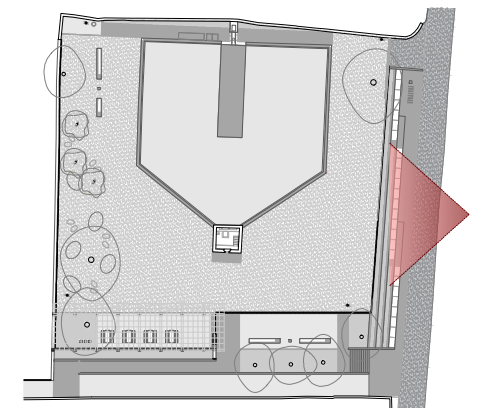
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - grades

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V04 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

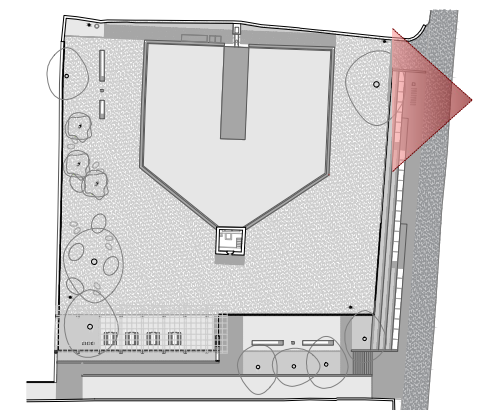
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - grades

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Feliu Michele Terlizzi



V05 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

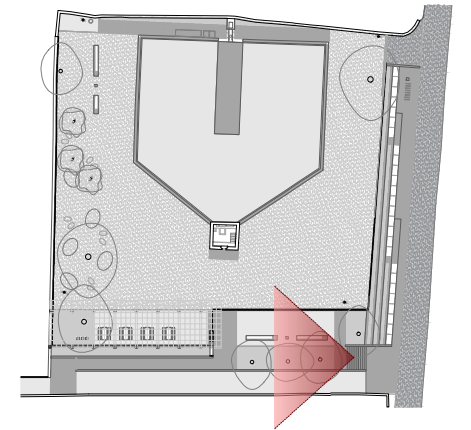
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - grades

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V06 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

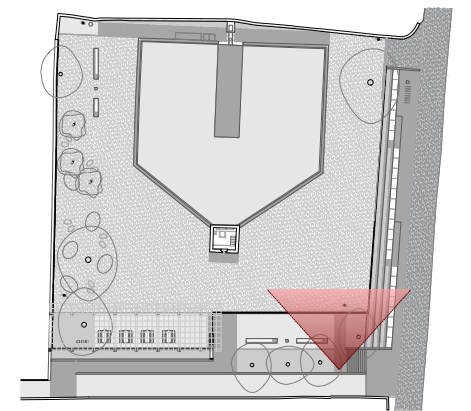
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - accés

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febre 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V07 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

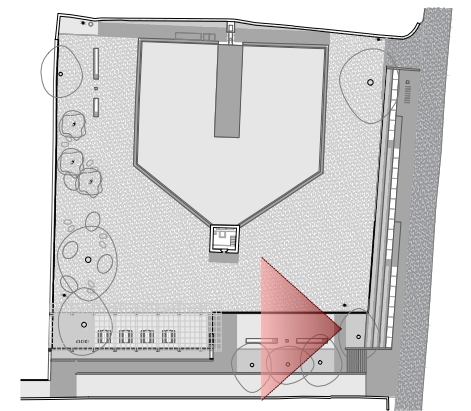
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - accés

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V08 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

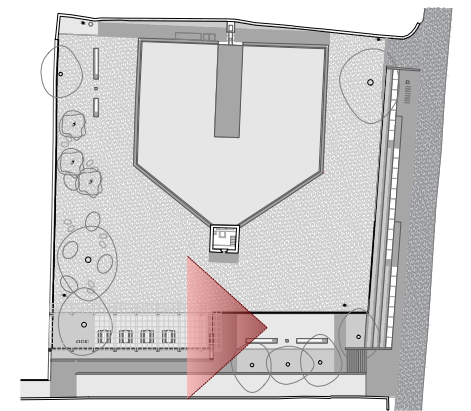
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - accés

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V09 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

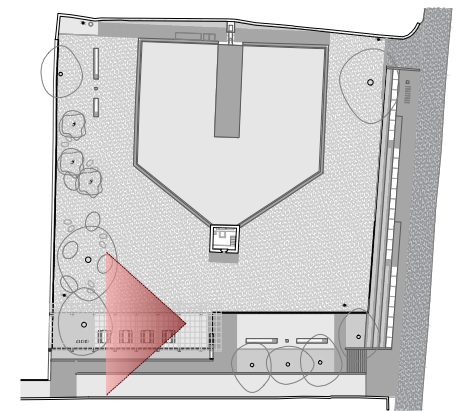
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - pèrgola

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V₁₀ RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

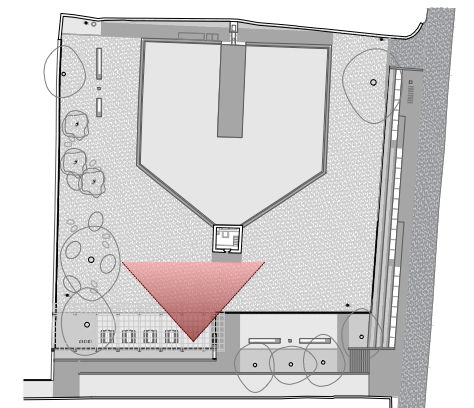
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - pèrgola

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V11 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

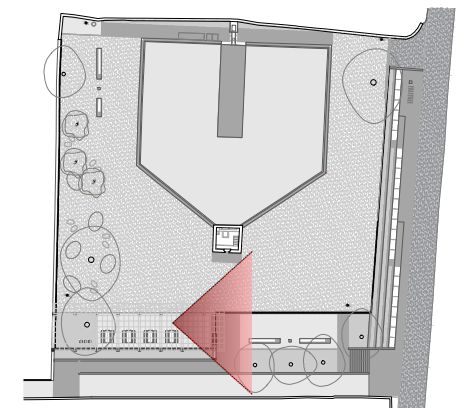
IMATGES VIRTUALS - pèrgola



Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V12 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

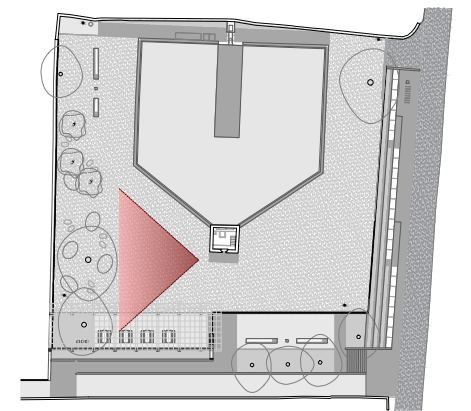
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - pèrgola

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V13 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

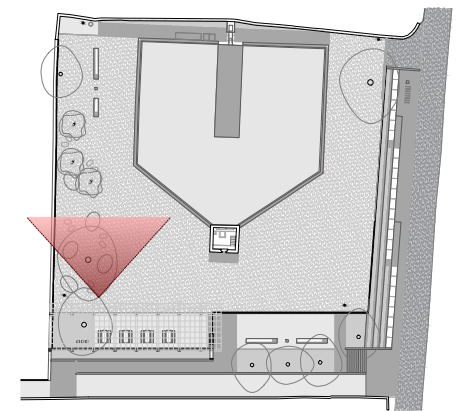
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - zona de jocs

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V14 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

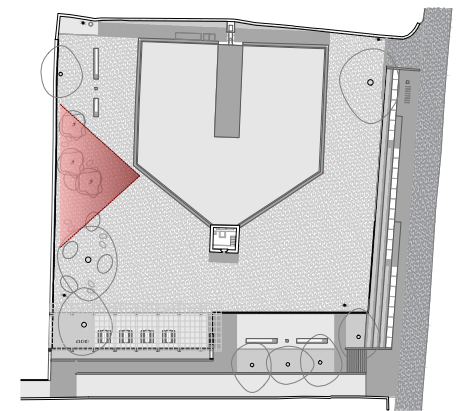
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - zona de jocs

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V15 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

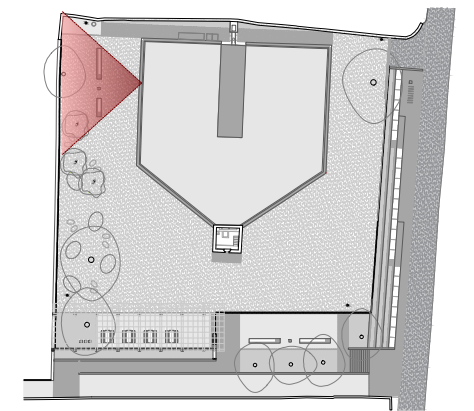
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - zona de jocs

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febre 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V16 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

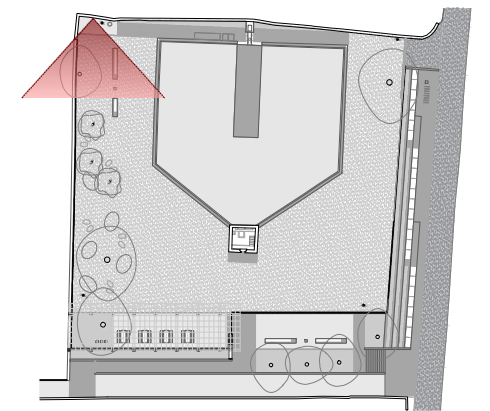
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V17 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

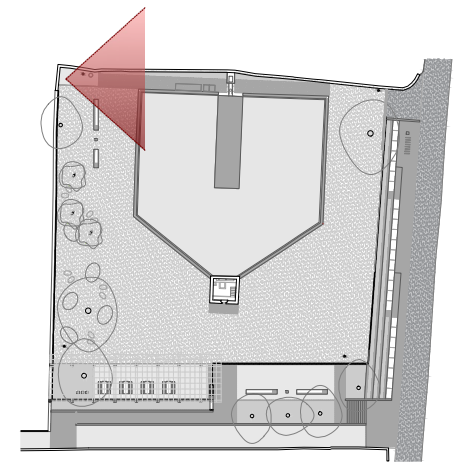
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - bassa nova

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V18 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

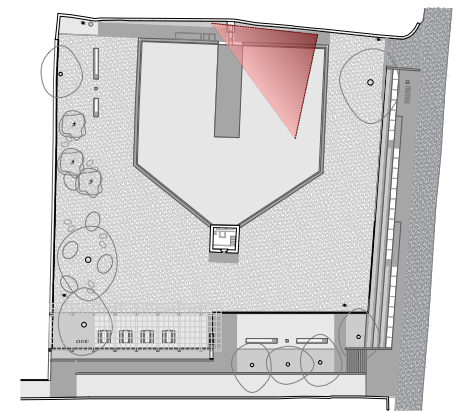
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - bassa nova

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V19 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

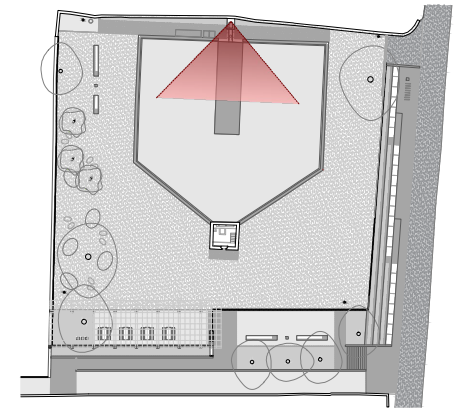
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - bassa nova

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V₂₀ RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

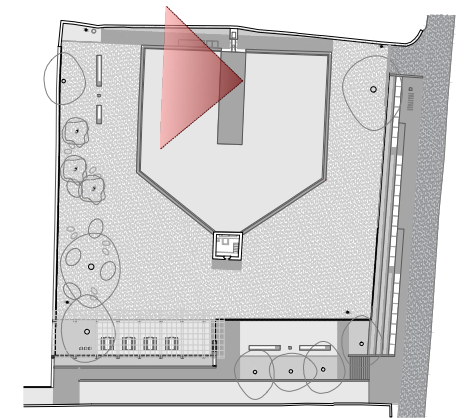
PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - bassa nova

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi



V21 RECUPERACIÓ BASSA NOVA
I EL SEU ENTORN IMMEDIAT
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PROMOTOR: Reus serveis municipals SA
REF. CADASTRAL: 0191901CF4509A0001DB
SITUACIÓ: Camí de la pedrera del Còbic 23
43206 REUS

IMATGES VIRTUALS - bassa nova

Escala impressió: se (DIN A3)

Arquitecte: Xavier Gallego Seuba Febrer 2024

Col·lab: Aleix Llorens Gemma Fornós
Sergi Pinyol Sònia González
Gerard Felu Michele Terlizzi

MEMÒRIA DE L'ESTRUCTURA

Justificació de l'acompliment de la normativa estructural

A.- IDENTIFICACIÓ:

Projecte :	Projecte bàsic i executiu de recuperació de la bassa nova i el seu entorn
Emplaçament:	Camí de la Pedrera del Cobit, 23
Municipi:	Reus (Baix Camp)

B.- NORMATIVES APLICABLES:

B.1.a.- Obligat compliment:

Codi tècnic de l'edificació. Exigències bàsiques de seguretat estructural.

-DB-SE Seguretat estructural	1: Resistència i estabilitat 2: Aptitud de servei.
	-DB-SE-AE Accions a l'edificació
	-DB-SE-C Fonamentacions
	-DB-SE-F Fàbrica
	-DB-SE-M Fusta
Codi Estructural NCSE-02	"Reglamentació que regula les estructures de formigó, d'acer i mixtes de formigó-acer". "Norma Sismorresistent".

B.1.b.- Optatives:

Manual per a l'ús del bloc de "termoargila"
Normes NTE

C.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA

C.1.a.- Solució estructural adoptada (descripció i justificació funcional)

En la rehabilitació del conjunt de la Bassa Nova s'han incorporat una sèrie d'elements que requereixen de justificació des del punt de vista estructural:

- Forjat amb llosa armada
- Solera elevada
- Mur de contenció zona escala sala de màquines
- Mur de contenció rampa d'accés
- Murets de contenció en la zona del camí de la pedrera.

Forjat amb llosa armada

Es tracta d'una estructura formada per un forjat de llosa massissa de formigó armat recolzada sobre murs de bloc de formigó. Es realitzen dos trams independents: Sostre sala de màquines i zona del reg central.

Per les seves característiques geomètriques, en que una dimensió es molt més gran que l'altra, es plantegen com a lloses unidireccionals.

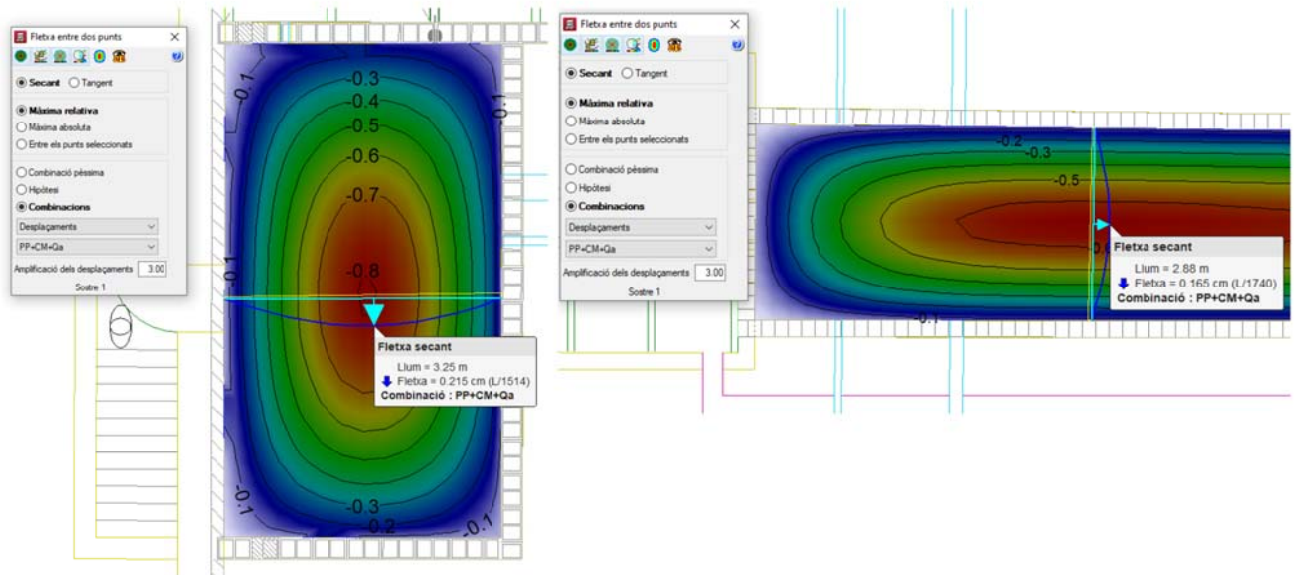
L'estructura ha estat dissenyada i calculada seguint les prescripcions del Codi Estructural, i els documents bàsic de seguretat estructural de "Codi tècnic de l'edificació".

En l'elecció del cantell, s'ha tingut en compte el que indica la normativa vigent per a les càrregues a les que està sotmesa l'estructura i les llums entre recolzaments, concretament el que disposa el Codi Estructural art. 7.4.2 Taula A19.7.4:

Relacions L/d en elements estructurals de formigó armat sotmesos a flexió simple

SISTEMA ESTRUCTURAL	Elements fortament armats	Elements dèbilment armats
Biga simplement recolzada. Llosa uni o bidireccional simplement recolzada	14	20
Tram extrem en biga continua Llosa unidireccional contínua o llosa bidireccional continua en una direcció	18	26

Tram interior de biga, llosa unidireccional o llosa bidireccional	20	30
Llosa recolzada en pilars sense bigues (llosa plana) (per a grans longituds)	17	24
Voladís	6	8



El càlcul de fletxa segons l'article Codi Estructural art. 7.4.2, amb la consideració de lloses unidireccionals tenen una fletxa a termini infinit de 0,21 cm en la llosa de sobre la sala de màquines i i de 0,16 cm en la llosa de la zona central. Amb en dos cassos representa una fletxa inferior a $L/500$

El disseny de tots els elements estructurals de formigó aconpleix amb els requeriments definits en el CTE-DB-SI R90 per al conjunt de l'estructura.

-Solera elevada

El dimensionat de la solera elevada s'ha realitzat segons les prescripcions del fabricant, on els elements crítics són la tensió de contacte amb el terreny i la possible inestabilitat dels peus drets (guerxament).

-Mur de contenció zona escala sala de màquines

Els murs de contenció s'han calculat recolzats sobre el terreny natural i amb reompliment posterior amb material drenant.

Com pot observar-se en els plànols de l'estructura, en general, no hi figuren cotes. Això no significa que no s'hagin respectat les distàncies en el seu anàlisi, si no que s'han generat a partir dels plànols de distribució acotats que són els que han de servir per al replanteig de perímetres i forats.

La descripció geomètrica de l'estructura figura en els plànols adjunts i haurà de ser construïda i controlada seguint el que en ells s'indica, així com les normes exposades en "Codi Estructural". Tant la interpretació dels plànols com les normes d'execució de l'estructura queden supeditats a les directrius i ordres que durant la construcció imparteixi la Direcció Facultativa de l'obra.

C.1.b.- Dades prèvies del terreny.

No es tenen dades precises de les característiques del terreny, però l'experiència en zones properes en diu que estem sobre un subsòl granular amb presència de llims i en el pitor dels cassos a la fondària de la bassa la resistència del terreny no ha estat inferior a 0,15 Mpa.

C.1.c.- Sistema de fonamentació escollit.

Amb els precedents coneguts la fonamentació del conjunt de l'estructura sobre la base de la bassa es preveu amb una llosa de regularització, armada amb fibres, que en cap cas transmet càrregues superiors als 0,1 Mpa. Els elements singulars (fonaments dels murs de suport de les lloses i murs de contenció) es recolzen sobre unes sabates corregudes de formigó armat que s'han dimensionat per una transmissió màxima de 0,1 Mpa.

C.2.- DIMENSIONAMENT

C.2.a.- Normes que afecten a l'estructura

ACCIONS

Per al càlcul de les sol·licitacions, s'ha tingut en compte, com accions característiques, les establertes al "Document Bàsic SE-A, Seguretat Estructural - Accions a l'edificació"

TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i les empentes produïdes per aquest sobre els fonaments, s'ha seguit l'especificat al "Document Bàsic SE-C, Seguretat Estructural – Fonamentacions" (Veure Estudi geotècnic)

CIMENT

Els ciments que s'empraran en l'execució dels elements estructurals compliran amb l'especificat en la "Instrucció per la recepció de ciments RC-16, REAL DECRETO 256/2016, de 10 de junio".

FORMIGÓ ARMAT

El disseny i el càlcul de la fonamentació i l'estructura s'ajusten en tot moment amb que s'estableix en el "Codi Estructural", i la seva construcció es portarà a cap d'acord amb el que s'hi especifica.

ACER ESTRUCTURAL

El disseny i el càlcul dels pilars i bigues metàl·liques s'ajusten en tot moment amb l'establert al "Document Bàsic SE-A, Seguretat Estructural – Acer", i la seva construcció es portarà a terme d'acord amb el que s'hi especifica.

FUSTA ESTRUCTURAL (previsió per elements auxiliars)

El disseny i el càlcul dels elements de fusta s'ajustaran en tot moment amb l'establert al "Document Bàsic SE-M, Seguretat Estructural – Fusta", i la seva construcció es portarà a terme d'acord amb el que s'hi especifica.

MURS DE FÀBRICA DE MAONS (previsió per elements auxiliars)

El disseny i el càlcul dels murs resistents d'aquesta estructura, s'ajusten en tot moment amb l'especificat al "Document Bàsic SE-F, Seguretat Estructural - Fàbrica".

Els maons empleats en els murs compleixen l'especificat en el "Plec General per la Recepció de Maons Ceràmics RL-88".

C.2.b.- Mètode de càlcul

FORMIGÓ ARMAT

La determinació de les sol·licitacions s'han realitzat d'acord als principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat.

D'acord amb el Codi Estructural (Cap. 3), el procés general de càlcul empleat és el dels "estats límits", al que es tracta de reduir a un valor suficientment baix la probabilitat d'arribar aquells estats límits que fiquen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels estats límits últims (equilibri, esgotament o ruptura, inestabilitat o vinclament, adherència, ancoratge i fatiga) es realitzen per cada hipòtesis de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorats, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels estats límits d'utilització (fissuració i deformació) es realitzen per cada hipòtesis de càrrega amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

ACER LAMINAT

D'acord amb el "DB-SE-A Acer", la determinació de les tensions i les deformacions, i les comprovacions de l'estabilitat estàtica i elàstica de l'estructura, s'han realitzat d'acord als principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat, encara que admetent-se ocasionalment estats plàstics locals.

Utilitzant aquests mètodes de càlcul, suposant l'estructura sotmesa a les accions ponderades segons els coef. parcials de seguretat d'acord amb DB-SE 4.2 i 4.3, escollint en cada cas la combinació d'accions més desfavorable, s'ha comprovat que el conjunt estructural i cada un dels seus elements són estàticament estables i les tensions així calculades no sobrepassen les condicions d'esgotament fixades al 6.1 i 6.2 del "DB-SE-A Acer".

Per al càlcul dels elements comprimits (pilars) s'han tingut en compte el vinclament amb un coef. 1 per a totes les barres.

També s'ha comprovat que, sotmesa l'estructura a les accions característiques de servei (coeficient de ponderació igual a 1) i escollint les combinacions d'accions més desfavorables, no sobrepassen les deformacions màximes admissibles.

MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

A partir del "DB SE-F Fàbrica", el càlcul de les sol·licitacions s'han realitzat d'acord amb els mètodes generals de la Resistència de Materials.

Per cada element s'ha comprovat que la tensió ponderada general resultant, i la tensió ponderada local en les àrees de recolzament, no superen les Resistències de Càlcul especificades.

A més, s'han realitzat les comprovacions relatives a l'estabilitat del conjunt tenint el compte els esforços horitzontals, i en el càlcul de la fonamentació s'han considerat els descentraments de les carregues produïts per aquest tipus d'esforç.

C.2.c.- Càlculs amb ordinador

El càlcul de l'estructura i la fonamentació s'han realitzat amb l'ajut de l'ordinador, i s'ha empleat un programa informàtic de càlcul. Les dades de l'ordinador i del programa empleats són les següents:

Tipus d'ordinador	PC	
Programa	Cypecad	Comprovar4
Versió i data	versió 2022h	4,03
Empresa distribuïdora	Cype ingenieros, S.A.	CoaG

C.2.d.- Descripció del procediment de càlcul empleat.

Anàlisi de les sol·licitacions es realitza amb un càlcul espacial en 3D, per mètodes matricials de rigidesa, format per pilars, bigues i nervis.

S'estableix la compatibilitat de deformacions en tots els nusos, considerant 6 graus de llibertat, i es crea la hipòtesi de indeformabilitat del pla de cada planta per a simular el comportament del forjat, impedint desplaçaments relatius entre nusos.

El càlcul de la fonamentació s'ha realitzat segons les indicacions del "DB-SE-C Fonamentacions".

D.- ACCIONS ADOPTADES AL CÀLCUL.

Les accions adoptades al càlcul s'ajusten a la norma "DB SE-A, Seguretat Estructural - Accions a l'edificació".

Situació de projecte (CE):

D.1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES

D.1.a.- Càrregues Superficials kN/m2

PLANTA / SECTOR	CONCÀRREGA		SOBRECÀRREGA			TOTAL
	PES PROPI	C. PERM.	ÚS	ENVANS	NEU	
Sostre PB (sostre alleugerit)	3,24	1	3	-	-	6,14
Sostre PB (Lloses)	4,50	1	3	-	-	8,50

D.1.b.- Càrregues lineals kN/ml

PLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
Totes		7,00

D.1.c.- Càrregues Puntuals kN

PLANTA / SECTOR	Descripció	TOTAL
Totes	Càrrega concentrada segons 3.1.1.2	2

D.2.- ACCIONS DEL VENT, TÈRMiques I REOLÒGiques

D.2.a.- Acció del vent.

Per les característiques de l'obra no es consideren les accions horitzontals del vent.

D.2.b.- Accions tèrmiques

Estructures revestides sotmeses a variacions inferiors a $\pm 10^\circ$ no cal considerar les accions tèrmiques.

Distància mínima entre junts de dilatació

Variació de temperatura considerada: Estructures metàl·liques a l'exterior exposades a la radiació solar directa

D.2.c.- Accions reològiques

Es consideren amb l'àmbit de les normes de càlcul de les estructures de cada material. En materials metàl·lics són despreciables.

D.3.- ACCIONS SÍSMiques. NCSE-02

Classificació de l'obra	Construccions de importància normal
Terme Municipal	Reus
Acceleració sísmica bàsica a_b	0,04 g
Tipus de terreny	III (terreny granular de compacitat mitjana)
Coeficient de sòl C	1,0
Acceleració sísmica de càlcul a_c	0,032

No és obligatori l'aplicació de la norma:

- Si la construcció és de importància moderada
- Si l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,04g (g=acceleració de la gravetat)
- Si la construcció és d'importància normal, té pòrtics ben arriostrats i l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,08 g. No obstant això, la norma s'aplicarà als edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul és igual o superior a 0,08 g.

E.- MATERIALS ESTRUCTURALS I COEFICIENTS DE PONDERACIÓ

E.1.- FORMIGÓ ESTRUCTURAL

E.1.a.- Designació del Formigó. CE

Element	Resistència	Consistència	Àrid	Ambient	Contingut ciment	Relació a/c	Recobriment mínim
Fonaments i murs	HA-25	B-Blanda	25	XC2	275	0.60	40
Elements de formigó vist	HA-25	B-Blanda	12	XC1	275	0.60	35
Pilars i pantalles	HA-25	B-Blanda	12	XC1	275	0.60	30
Forjats, bigues i lloses	HA-25	B-Blanda	12	XC1	275	0.60	30
Formigó en massa	HM-20	B-Blanda	25	X0	200	0.60	-

E.1.b.- Designació d'armadures passives

Acer. Designació: B 500 S

E.1.c.- Coeficients de minoració dels materials

Formigó. Nivell de control: Estadístic Coeficient minoració: 1.5
 Acer. Nivell de control: Normal Coeficient minoració: 1.15

Si el control del formigó és reduït $F_{cd}=10 \text{ kN/mm}^2$.

Si el control de l'acer és reduït ha de ser certificat i $f_{yd} = 0,75(f_{yk} / \gamma_s)$.

E.1.d.- Coeficients de majoració d'accions

Execució. Nivell de control: Normal	Annex 18 Art. 6.3 CE	Projecte
Coeficient de majoració accions permanents	1.5	1.5
Coeficient de majoració accions variables	1.6	1.6

E.1.e.- Deformabilitat

No cal comprovar la fletxa dels elements estructurals si la seva relació "llum / cantell útil" compleixen les limitacions de la taula A19.7.4 del CE.

Fletxa màxima a terme infinit: $L / 250$
 Fletxa activa màxima, amb envans: $L / 400 < 1,0 \text{ cm.}$

F.- ANNEXES A LA MEMÒRIA D'ESTRUCTURES

- F.1.- LLISTAT DE DADES DE L'OBRA**
- F.2.- LLISTAT MURETS DE CONTENCIÓ RAMPA**
- F.3.- LLISTAT MURS DE CONTENCIÓ ESCALA**

ÍNDEX

1. VERSIÓ DEL PROGRAMA I NÚMERO DE LLICÈNCIA.....	2
2. DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA.....	2
3. NORMES CONSIDERADES.....	2
4. ACCIONS CONSIDERADES.....	2
4.1. Gravitatòries.....	2
4.2. Vent.....	2
4.3. Sisme.....	2
4.4. Foc.....	2
4.5. Hipòtesi de càrrega.....	2
4.6. Lleis de pressions sobre murs.....	2
4.7. Llistat de càrregues.....	2
5. ESTATS LÍMIT.....	2
6. SITUACIONS DE PROJECTE.....	3
6.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ).....	3
6.2. Combinacions.....	4
7. DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES.....	5
8. DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS.....	5
8.1. Murs.....	5
9. INTERACCIÓ TERRENY-ESTRUCTURA (SABATES I ENCEPS).....	6
10. LLOSES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ.....	6
10.1. Sabates.....	6
11. MATERIALS UTILITZATS.....	6
11.1. Formigons.....	6
11.2. Acers per element i posició.....	6
11.2.1. Acers en barres.....	6
11.2.2. Acers en perfils.....	7
11.3. Murs de blocs de formigó.....	7

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

1. VERSIÓ DEL PROGRAMA I NÚMERO DE LLIÇÈNCIA

Versió: 2022

Número de llicència: 120721

2. DADES GENERALS DE L'ESTRUCTURA

Projecte: 02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

Clau: 02-22UB_Bassa-nova

3. NORMES CONSIDERADES

Formigó: Codi Estructural

Acers conformats: Eurocodis 3 i 4

Acers laminats i armats: Codi Estructural

Categoria d'ús: A. Zones residencials

4. ACCIONS CONSIDERADES

4.1. Gravitatòries

Planta	S.C.U. (kN/m ²)	Càrreg.mortes (kN/m ²)
Sostre 1	3.0	1.0
Fonamentació	0.0	0.0

4.2. Vent

Sense acció de vent

4.3. Sisme

Sense acció de sisme

4.4. Foc

Dades per planta						
Planta	Zona	R. req.	F. Comp.	Revestiment d'elements de formigó		Revestiment d'elements metàl·lics
				Inferior (forjats i bigues)	Pilars i murs	Bigues
Sostre 1	Planta	R 90	X	Sense revestiment ignífug	Sense revestiment ignífug	Sense revestiment ignífug
	1	R 90	X	Sense revestiment ignífug	-	Sense revestiment ignífug

Notes:
 - R. req.: resistència requerida, període de temps durant el qual un element estructural ha de mantenir la seva capacitat portant, expressat en minuts.
 - F. Comp.: indica si el forjat té funció de compartició.

4.5. Hipòtesi de càrrega

Automàtiques	Pes propi Càrregues mortes Sobrecàrrega d'ús
--------------	--

4.6. Lleis de pressions sobre murs

No s'ha definit cap llei de pressions

4.7. Llistat de càrregues

Càrregues especials introduïdes (en kN, kN/m i kN/m²)

Grup	Hipòtesi	Tipus	Valor	Coordenades
Sostre 1	Càrregues mortes	Lineal	0.80	(3.01,16.76) (3.01,12.27)
	Sobrecàrrega d'ús	Lineal	5.00	(3.01,16.76) (3.01,12.27)

5. ESTATS LÍMIT

E.L.U. de ruptura. Formigó E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions E.L.U. de ruptura. Acer laminat	CTE Cota de neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions característiques

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

6. SITUACIONS DE PROJECTE

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- **Amb coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- **Sense coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- On:

- G_k Acció permanent
- P_k Acció de pretesat
- Q_k Acció variable
- γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
- γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
- γ_{Q,1} Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
- γ_{Q,i} Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
- Ψ_{p,1} Coeficient de combinació de l'acció variable principal
- Ψ_{a,i} Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

6.1. Coeficients parcials de seguretat (γ) i coeficients de combinació (ψ)

Per a cada situació de projecte i estat limit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ _p)	Acompanyament (ψ _a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ _p)	Acompanyament (ψ _a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.600	1.000	0.700

E.L.U. de ruptura. Acer laminat: Codi Estructural

Persistent o transitòria				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ _p)	Acompanyament (ψ _a)
Càrrega permanent (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

Accidental d'incendi				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_s)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	0.500	0.300

Tensions sobre el terreny

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_s)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplaçaments

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_s)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

6.2. Combinacions

▪ Noms de les hipòtesis

- PP Pes propi
- CM Càrregues mortes
- Qa Sobrecàrrega d'ús

▪ E.L.U. de ruptura. Formigó

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.350	1.350	
3	1.000	1.000	1.500
4	1.350	1.350	1.500

▪ E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.600	1.600	
3	1.000	1.000	1.600
4	1.600	1.600	1.600

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

▪ E.L.U. de ruptura. Acer laminat

1. Coeficients per a situacions persistents o transitòries

Comb.	PP	CM	Qa
1	0.800	0.800	
2	1.350	1.350	
3	0.800	0.800	1.500
4	1.350	1.350	1.500

2. Coeficients per a situacions accidentals d'incendi

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	0.500

▪ Tensions sobre el terreny

▪ Desplaçaments

Comb.	PP	CM	Qa
1	1.000	1.000	
2	1.000	1.000	1.000

7. DADES GEOMÈTRIQUES DE GRUPS I PLANTES

Grup	Nom del grup	Planta	Nom planta	Alçada	Cota
1	Sostre 1	1	Sostre 1	1.95	1.95
0	Fonamentació				0.00

8. DADES GEOMÈTRIQUES DE PILARS, PANTALLES I MURS

8.1. Murs

- Les coordenades dels vèrtexs inicial i final són absolutes.
- Les dimensions estan expressades en metres.

Dades geomètriques del mur

Referència	Tipus mur	GI- GF	Vèrtexs		Planta	Dimensions Esquerra+Dreta=Total
			Inicial	Final		
M4	Mur de blocs de formigó	0-1	(0.48, 16.77)	(10.56, 16.75)	1	0.25+0=0.25
M5	Mur de blocs de formigó	0-1	(0.47, 12.28)	(10.55, 12.26)	1	0.25+0=0.25
M6	Mur de blocs de formigó	0-1	(11.18, 12.74)	(29.28, 12.72)	1	0.25+0=0.25
M7	Mur de blocs de formigó	0-1	(11.18, 15.93)	(29.22, 15.71)	1	0.25+0=0.25
M9	Mur de blocs de formigó	0-1	(0.46, 6.23)	(4.04, 6.23)	1	0.25+0=0.25
M10	Mur de blocs de formigó	0-1	(4.04, 6.23)	(4.05, 12.27)	1	0.25+0=0.25

Sabata del mur

Referència	Sabata del mur
M4	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40
M5	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40
M6	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40
M7	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40
M9	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40
M10	Sabata correguda: 0.600 x 0.400 Vol.: esq.:0.175 dta.:0.175 cantell:0.40

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

9. INTERACCIÓ TERRENY-ESTRUCTURA (SABATES I ENCEPS)

Referències	Dades de càlcul
M4	Sabata correguda Longitud: 1007.57 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció
M5	Sabata correguda Longitud: 1007.43 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció
M6	Sabata correguda Longitud: 1809.65 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció
M7	Sabata correguda Longitud: 1804.43 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció
M9	Sabata correguda Longitud: 332.3 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció
M10	Sabata correguda Longitud: 604.6 cm Ample total: 60 cm Volada a l'esquerra: 17.5 cm Volada a la dreta: 17.5 cm No es considera la interacció

10. LLOSES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

10.1. Sabates

-Tensió admissible en situacions persistents: 0.118 MPa

-Tensió admissible en situacions accidentals: 0.177 MPa

11. MATERIALS UTILITZATS

11.1. Formigons

Element	Formigó	f_{ck} (MPa)	γ_c	Àrid		E_c (MPa)
				Naturallesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	25	1.50	Quarcita	15	31476

11.2. Acers per element i posició

11.2.1. Acers en barres

Element	Acer	f_{yk} (MPa)	γ_s
Tots	B 500 S	500	1.15

Llistat de dades de l'obra

02-22UB_Bassa-nova Lloses armades sobre murets de bloc

11.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S 235	235	210
Acer laminat	S275 (UNE-EN 10025-2)	275	210

11.3. Murs de blocs de formigó

Acer barres verticals B 500 S, $Y_s=1.15$

Acer barres horitzontals B 500 S, Tipo Celosía

ÍNDEX

1. NORMA I MATERIALS.....	2
2. ACCIONS.....	2
3. DADES GENERALS.....	2
4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY.....	2
5. SECCIÓ VERTICAL DEL TERRENY.....	3
6. GEOMETRIA.....	3
7. ESQUEMA DE LES FASES.....	3
8. CÀRREGUES.....	3
9. RESULTATS DE LES FASES.....	4
10. COMBINACIONS.....	4
11. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT.....	5
12. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA.....	5
13. COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM).....	8

1. NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)
 Formigó: HA-25, $Y_c=1.5$
 Acer de barres: B 500 S, $Y_s=1.15$
 Tipus d'ambient: Clase IIa
 Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
 Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
 Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
 Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
 Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
 Grandària màxima del granulat: 30 mm

2. ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu
 Empenta a l'extradós: Actiu

3. DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m
 Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m
 Enrasament: Intradós
 Longitud del mur en planta: 10.00 m
 Separació dels junts: 5.00 m
 Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %
 Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %
 Evacuació per drenatge: 100 %
 Percentatge d'empenta passiva: 0 %
 Cota empenta passiva: 0.00 m
 Tensió admissible: 0.150 MPa
 Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coefficients d'empenta
1 - Reblert	0.00 m	Densitat aparent: 19.00 kN/m ³ Densitat submergida: 11.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 33.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.29 Passiu intradós: 3.39
2 - Terreny natural	-1.20 m	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 10.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 27.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.38 Passiu intradós: 2.66

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coefficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 10.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 27.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.38 Passiu intradós: 2.66

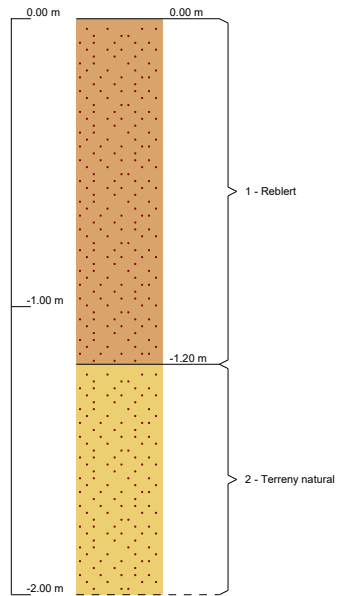
REBLERT EN EXTRADÓS

Referències	Descripció	Coefficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 10.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 27.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.38 Passiu intradós: 2.66

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés

5. SECCIÓ VERTICAL DEL TERRENY



6. GEOMETRIA

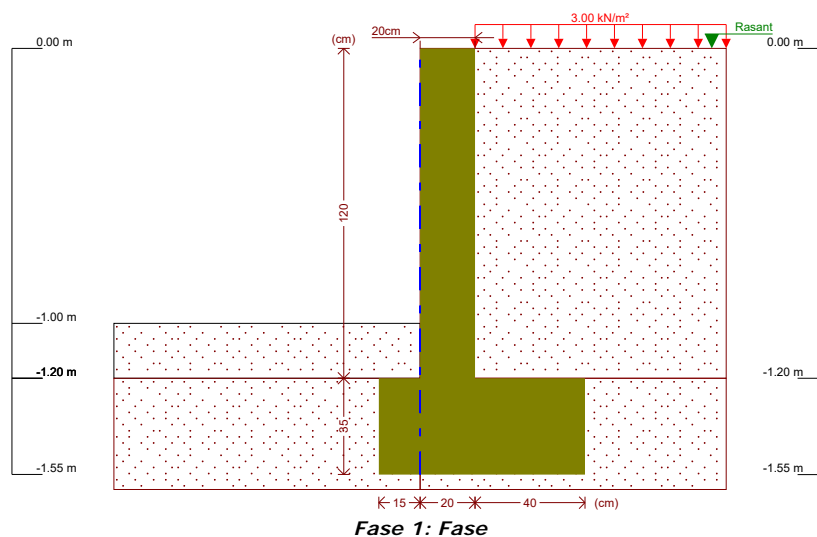
MUR

Alçada: 1.20 m
Gruix superior: 20.0 cm
Gruix inferior: 20.0 cm

SABATA CORREGUDA

Amb puntera i taló
Cantell: 35 cm
Volades intradós / extradós: 15.0 / 40.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

7. ESQUEMA DE LES FASES



8. CÀRREGUES

CÀRREGUES A L'EXTRADÓS

Típus	Cota	Dades	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superfície	Valor: 3 kN/m ²	Fase	Fase

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés

9. RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES AMB SOBRECÀRREGUES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m ²)	Pressió hidrostàtica (kN/m ²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00
-0.11	0.54	0.13	0.01	1.50	0.00
-0.23	1.13	0.35	0.03	2.17	0.00
-0.35	1.72	0.65	0.09	2.84	0.00
-0.47	2.31	1.03	0.19	3.52	0.00
-0.59	2.89	1.50	0.35	4.19	0.00
-0.71	3.48	2.04	0.56	4.86	0.00
-0.83	4.07	2.66	0.84	5.53	0.00
-0.95	4.66	3.37	1.20	6.21	0.00
-1.07	5.25	4.15	1.65	6.88	0.00
-1.19	5.84	5.02	2.20	7.55	0.00
Màxims	5.89 Cota: -1.20 m	5.09 Cota: -1.20 m	2.25 Cota: -1.20 m	7.61 Cota: -1.20 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.88 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m ²)	Pressió hidrostàtica (kN/m ²)
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
-0.11	0.54	0.03	0.00	0.62	0.00
-0.23	1.13	0.15	0.01	1.29	0.00
-0.35	1.72	0.34	0.04	1.96	0.00
-0.47	2.31	0.62	0.10	2.63	0.00
-0.59	2.89	0.97	0.19	3.30	0.00
-0.71	3.48	1.41	0.33	3.98	0.00
-0.83	4.07	1.93	0.53	4.65	0.00
-0.95	4.66	2.53	0.80	5.32	0.00
-1.07	5.25	3.21	1.14	5.99	0.00
-1.19	5.84	3.97	1.57	6.67	0.00
Màxims	5.89 Cota: -1.20 m	4.03 Cota: -1.20 m	1.61 Cota: -1.20 m	6.72 Cota: -1.20 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	-0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

10. COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres
3 - Sobrecàrrega

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

Combinació	Hipòtesi		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.35	1.00	
3	1.00	1.50	
4	1.35	1.50	
5	1.00	1.00	1.50
6	1.35	1.00	1.50
7	1.00	1.50	1.50
8	1.35	1.50	1.50

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

Combinació	Hipòtesi		
	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

11. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior: 2Ø12				
Ancoratge intradós / extradós: 11 / 11 cm				
TRAMS				
Nre.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/25 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/25	Ø10c/25 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/25
SABATA				
Armadura	Longitudinal		Transversal	
Superior	Ø12c/30		Ø12c/25 Longitud d'ancoratge en prolongació: 30 cm Patilla extradós: 10.7 cm	
Inferior	Ø12c/30		Ø12c/25 Patilla intradós / extradós: 15 / 10.7 cm	
Longitud de pota en arrencada: 30 cm				

12. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: 02-22UB Bassa_Nova-1 (02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 207.6 kN/m Calculat: 7.6 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)</i>	Mínim: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: <i>Norma EHE-08. Article 69.4.1</i>	Mínim: 3.7 cm Calculat: 24.2 cm	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 24.2 cm Calculat: 24.2 cm	Compleix Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 25 cm Calculat: 25 cm	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix
- Extradós (-1.20 m): - Intradós (-1.20 m):	Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)</i>	Mínim: 0.00031 Calculat: 0.001	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.20 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-1.20 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.20 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-1.20 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.3</i>	Mínim: 0 Calculat: 0.00157	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: <i>Norma EHE-08. Article 69.4.1</i>	Mínim: 3.7 cm Calculat: 23 cm	Compleix
- Extradós, vertical: - Intradós, vertical:	Calculat: 23 cm Calculat: 23 cm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armadura vertical Extradós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 25 cm Calculat: 25 cm	Compleix Compleix
Comprovació a flexió composta: <i>Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur</i>		Compleix
Comprovació a tallant: <i>Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1</i>	Màxim: 117.3 kN/m Calculat: 5.8 kN/m	Compleix
Comprovació de fissuració: <i>Norma EHE-08. Article 49.2.3</i>	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments: <i>Norma EHE-08. Article 69.5.2</i>		
- Base extradós: - Base intradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".</i>	Calculat: 11 cm Mínim: 11 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
- Extradós: - Intradós:		
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".</i>	Mínim: 2.2 cm ² Calculat: 2.2 cm ²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -1.20 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -1.20 m		

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés

Referència: Mur: 02-22UB Bassa_Nova-1 (02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés)		
Comprovació	Valors	Estat
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -1.20 m, Md: 3.37 kN·m/m, Nd: 5.89 kN/m, Vd: 7.64 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 59.511 MPa - Secció crítica a tallant: Cota: -1.04 m		
Referència: Sabata correguda: 02-22UB Bassa_Nova-1 (02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: <i>Valor introduït per l'usuari.</i> - Coeficient de seguretat a la bolcada: - Coeficient de seguretat al lliscament:	Mínim: 2 Calculat: 2.05 Mínim: 1.5 Calculat: 1.55	Compleix Compleix
Cantell mínim: - Sabata: <i>Norma EHE-08. Article 58.8.1</i>	Mínim: 25 cm Calculat: 35 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: <i>Valor introduït per l'usuari.</i> - Tensió mitjana: - Tensió màxima:	Màxim: 0.15 MPa Calculat: 0.0309 MPa Màxim: 0.1875 MPa Calculat: 0.0731 MPa	Compleix Compleix
Flexió en sabata: <i>Comprovació basada en criteris resistents</i> - Armat superior extradós: - Armat inferior extradós: - Armat inferior intradós:	Calculat: 4.52 cm ² /m Mínim: 0.32 cm ² /m Mínim: 0 cm ² /m Mínim: 0.1 cm ² /m	Compleix Compleix Compleix
Esforç tallant: <i>Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1</i> - Extradós: - Intradós:	Màxim: 183.6 kN/m Calculat: 5 kN/m Calculat: 0 kN/m	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Norma EHE-08. Article 69.5</i> - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla): - Armat superior extradós (Patilla): - Armat superior intradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 27.6 cm Mínim: 17 cm Calculat: 27.6 cm Mínim: 10.7 cm Calculat: 10.7 cm Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Mínim: 10.7 cm Calculat: 10.7 cm Mínim: 15 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix Compleix
Recobriment: - Lateral: <i>Norma EHE-08. Article 37.2.4.1</i>	Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
Diàmetre mínim: <i>Norma EHE-08. Article 58.8.2.</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal superior:	Mínim: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior:	Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm Calculat: 25 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior: - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior:	Mínim: 10 cm Calculat: 25 cm Calculat: 25 cm Calculat: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés

Referència: Sabata correguda: 02-22UB Bassa_Nova-1 (02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés)		
Comprovació	Valors	Estat
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i> - Armadura longitudinal inferior: - Armadura longitudinal superior: - Armadura transversal inferior: - Armadura transversal superior:	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00107 Calculat: 0.00107 Calculat: 0.00129 Calculat: 0.00129	Complex Complex Complex Complex
Quantia mecànica mínima: - Armadura longitudinal inferior: <i>Norma EHE-08. Article 55</i> - Armadura longitudinal superior: <i>Norma EHE-08. Article 55</i> - Armadura transversal inferior: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i> - Armadura transversal superior: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>	Mínim: 0.00032 Calculat: 0.00107 Mínim: 0.00032 Calculat: 0.00107 Mínim: 4e-005 Calculat: 0.00129 Mínim: 0.00013 Calculat: 0.00129	Complex Complex Complex Complex
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 3.92 kN·m/m - Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 1.28 kN·m/m		

13. COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): 02-22UB Bassa_Nova-1 (02-22UB Bassa_Nova-1. Rampa d'accés)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.25 m ; 0.80 m) - Radi: 2.50 m: <i>Valor introduït per l'usuari.</i>	Mínim: 1.8 Calculat: 2.084	Complex
Es compleixen totes les comprovacions		

ÍNDEX

1. NORMA I MATERIALS.....	2
2. ACCIONS.....	2
3. DADES GENERALS.....	2
4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY.....	2
5. SECCIÓ VERTICAL DEL TERRENY.....	3
6. GEOMETRIA.....	3
7. ESQUEMA DE LES FASES.....	3
8. RESULTATS DE LES FASES.....	3
9. COMBINACIONS.....	4
10. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT.....	4
11. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA.....	4
12. COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM).....	7

1. NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)

Formigó: HA-25, $Y_c=1.5$

Acer de barres: B 500 S, $Y_s=1.15$

Tipus d'ambient: Clase IIa

Recobriments a l'intradós del mur: 3.0 cm

Recobriments a l'extradós del mur: 3.0 cm

Recobriments superior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriments inferior de la fonamentació: 5.0 cm

Recobriments lateral de la fonamentació: 7.0 cm

Grandària màxima del granulat: 30 mm

2. ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu

Empenta a l'extradós: Actiu

3. DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m

Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m

Enrasament: Intradós

Longitud del mur en planta: 10.00 m

Separació dels junts: 5.00 m

Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %

Evacuació per drenatge: 100 %

Percentatge d'empenta passiva: 0 %

Cota empenta passiva: 0.00 m

Tensió admissible: 0.150 MPa

Coefficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coefficients d'empenta
1 - Terreny natural-1	0.00 m	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 11.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 33.00 graus Cohesió: 5.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.29 Passiu intradós: 3.39
2 - Terreny natural	-2.50 m	Densitat aparent: 18.00 kN/m ³ Densitat submergida: 7.50 kN/m ³ Angle fricció interna: 17.00 graus Cohesió: 10.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.55 Passiu intradós: 1.83

REBLERT EN INTRADÓS

Referències	Descripció	Coefficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 10.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 27.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.38 Passiu intradós: 2.66

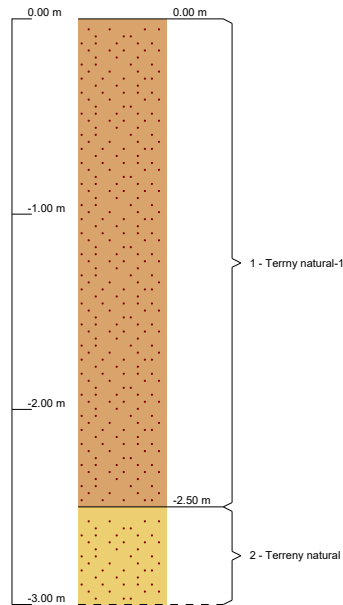
REBLERT EN EXTRADÓS

Referències	Descripció	Coefficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 20.00 kN/m ³ Densitat submergida: 10.00 kN/m ³ Angle fricció interna: 27.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m ²	Actiu extradós: 0.38 Passiu intradós: 2.66

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines

5. SECCIÓ VERTICAL DEL TERRENY



6. GEOMETRIA

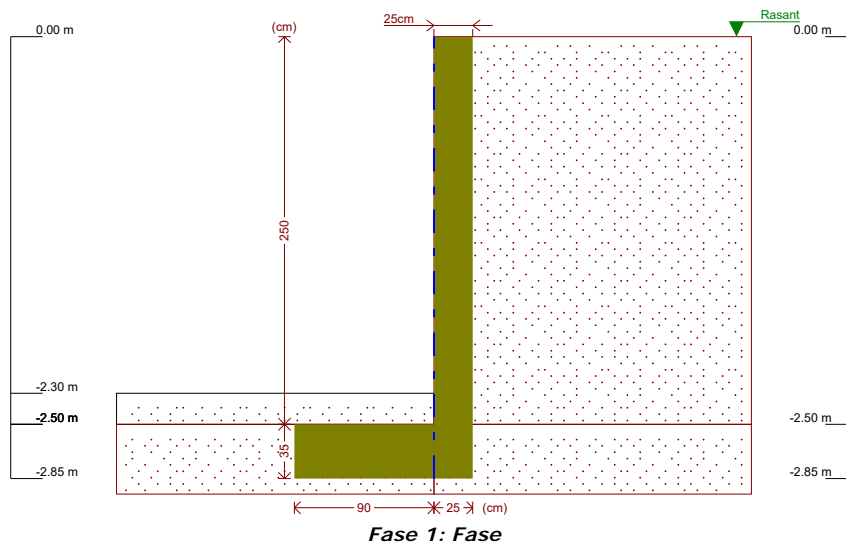
MUR

Alçada: 2.50 m
 Gruix superior: 25.0 cm
 Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense taló
 Cantell: 35 cm
 Volada a l'intradós: 90.0 cm
 Formigó de neteja: 10 cm

7. ESQUEMA DE LES FASES



8. RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m ²)	Pressió hidrostàtica (kN/m ²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.24	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.49	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.74	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.99	6.07	0.01	0.00	0.41	0.00
-1.24	7.60	0.30	0.03	1.88	0.00
-1.49	9.14	0.95	0.18	3.36	0.00
-1.74	10.67	1.98	0.54	4.83	0.00
-1.99	12.20	3.37	1.20	6.30	0.00
-2.24	13.73	5.13	2.26	7.78	0.00
-2.49	15.27	7.26	3.80	9.25	0.00
Màxims	15.33 Cota: -2.50 m	7.35 Cota: -2.50 m	3.87 Cota: -2.50 m	9.31 Cota: -2.50 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

9. COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

Combinació	Hipòtesi	
	1	2
1	1.00	1.00
2	1.35	1.00
3	1.00	1.50
4	1.35	1.50

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

Combinació	Hipòtesi	
	1	2
1	1.00	1.00

10. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ				
Armadura superior: 2Ø12				
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm				
TRAMS				
Nre.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/20 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/20	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/20
SABATA				
Armadura		Longitudinal	Transversal	
Inferior		Ø12c/30	Ø12c/20 Patilla intradós / extradós: - / 15 cm	
Longitud de pota en arrencada: 30 cm				

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines

11. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: 02-22UB Bassa_Nova-2 (02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 270.5 kN/m Calculat: 11 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: <i>Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)</i>	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: <i>Norma EHE-08. Article 69.4.1</i>	Mínim: 3.7 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 19.2 cm Calculat: 19.2 cm	Compleix Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix
- Extradós (-2.50 m): - Intradós (-2.50 m):	Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)</i>	Mínim: 0.00031 Calculat: 0.001	Compleix
- Extradós: - Intradós:	Calculat: 0.001 Calculat: 0.001	Compleix Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.50 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.50 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.50 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i>	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.50 m): <i>Norma EHE-08. Article 42.3.3</i>	Mínim: 0 Calculat: 0.00157	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: <i>Norma EHE-08. Article 69.4.1</i>	Mínim: 3.7 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Extradós, vertical: - Intradós, vertical:	Calculat: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Extradós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix
Comprovació a flexió composta: <i>Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur</i>		Compleix
Comprovació a tallant: <i>Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1</i>	Màxim: 149.8 kN/m Calculat: 8.2 kN/m	Compleix
Comprovació de fissuració: <i>Norma EHE-08. Article 49.2.3</i>	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments: <i>Norma EHE-08. Article 69.5.2</i>		
- Base extradós: - Base intradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".</i>	Calculat: 16 cm Mínim: 16 cm Mínim: 0 cm	Compleix Compleix
- Extradós: - Intradós:		
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: <i>Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".</i>	Mínim: 2.2 cm ² Calculat: 2.2 cm ²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -2.50 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -2.50 m		

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines

Referència: Mur: 02-22UB Bassa_Nova-2 (02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines)		
Comprovació	Valors	Estat
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -2.50 m, Md: 5.80 kN·m/m, Nd: 15.33 kN/m, Vd: 11.03 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 53.792 MPa - Secció crítica a tallant: Cota: -2.29 m		
Referència: Sabata correguda: 02-22UB Bassa_Nova-2 (02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: - Coeficient de seguretat a la bolcada: <i>Valor introduït per l'usuari.</i>	Minim: 2 Calculat: 3.15	Compleix
Cantell mínim: - Sabata: <i>Norma EHE-08. Article 58.8.1</i>	Minim: 25 cm Calculat: 35 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: <i>Valor introduït per l'usuari.</i> - Tensió mitjana: - Tensió màxima:	Màxim: 0.15 MPa Calculat: 0.025 MPa Màxim: 0.1875 MPa Calculat: 0.0288 MPa	Compleix Compleix
Flexió en sabata: - Armat inferior intradós: <i>Comprovació basada en criteris resistents</i>	Minim: 0.78 cm ² /m Calculat: 5.65 cm ² /m	Compleix
Esforç tallant: - Intradós: <i>Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1</i>	Màxim: 183.6 kN/m Calculat: 13.3 kN/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>Norma EHE-08. Article 69.5</i> - Arrencada extradós: - Arrencada intradós: - Armat inferior extradós (Patilla): - Armat inferior intradós (Patilla):	Minim: 15 cm Calculat: 27.6 cm Minim: 17 cm Calculat: 27.6 cm Minim: 15 cm Calculat: 15 cm Minim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Recobriments: - Lateral: <i>Norma EHE-08. Article 37.2.4.1</i>	Minim: 7 cm Calculat: 7 cm	Compleix
Diàmetre mínim: <i>Norma EHE-08. Article 58.8.2.</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior:	Minim: Ø12 Calculat: Ø12 Calculat: Ø12	Compleix Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.1</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior:	Màxim: 30 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16</i> - Armadura transversal inferior: - Armadura longitudinal inferior:	Minim: 10 cm Calculat: 20 cm Calculat: 30 cm	Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.5</i> - Armadura longitudinal inferior: - Armadura transversal inferior:	Minim: 0.0009 Calculat: 0.00107 Calculat: 0.00161	Compleix Compleix
Quantia mecànica mínima: - Armadura longitudinal inferior: <i>Norma EHE-08. Article 55</i> - Armadura transversal inferior: <i>Norma EHE-08. Article 42.3.2</i>	Minim: 0.0004 Calculat: 0.00107 Minim: 0.00032 Calculat: 0.00161	Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'intradós: 9.57 kN·m/m		

Selecció de llistats

02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines

12. COMPROVACIONS D'ESTABILITAT (CERCLE DE LLISCAMENT PÈSSIM)

Referència: Comprovacions d'estabilitat (Cercle de lliscament pèssim): 02-22UB Bassa_Nova-2 (02-22UB Bassa_Nova-1. Escales sala de màquines)		
Comprovació	Valors	Estat
Cercle de lliscament pèssim: Combinacions sense sisme: - Fase: Coordenades del centre del cercle (-0.58 m ; 0.08 m) - Radi: 3.34 m: <i>Valor introduït per l'usuari.</i>	Mínim: 1.8 Calculat: 2.103	Complex
Es compleixen totes les comprovacions		

MEMÒRIA DE L'ESTRUCTURA

Justificació de l'acompliment de la normativa estructural

ÍNDEX

A.- IDENTIFICACIÓ:	3
B.- NORMATIVES APLICABLES:	3
B.1.a.- Obligat compliment:	3
B.1.b.- Optatives:	3
C.- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA:	3
C.1.a.- Solució estructural adoptada (descripció i justificació funcional):	3
C.1.b.- Dades prèvies del terreny:	4
C.1.c.- Sistema de fonamentació escollit:	4
C.2.- DIMENSIONAMENT:	4
C.2.a.- Normes que afecten a l'estructura:	4
C.2.b.- Mètode de càlcul:	4
C.2.c.- Càlculs amb ordinador:	5
C.2.d.- Descripció del procediment de càlcul empleat:	5
D.- ACCIONS ADOPTADES AL CÀLCUL:	6
D.1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES:	6
D.1.a.- Càrregues Superficials kN/m^2 :	6
D.2.- ACCIONS DEL VENT, TÈRMiques I REOLÒGIQUES:	6
D.2.a.- Acció del vent:	6
D.2.b.- Accions tèrmiques:	6
D.2.c.- Accions reològiques:	6
D.3.- ACCIONS SÍSMIQUES. NCSE-02:	6
D.4.- ACER ESTRUCTURAL. Codi Estructural:	8
D.4.a.- Coeficients de ponderació. Hipòtesis de càrrega:	8
D.4.b.- Resistència de Càlcul de l'acer:	8
D.4.c.- Deformabilitat:	8
D.4.d.- Simplificacions- Mètodes de càlcul:	8
D.4.e.- Sol·licitacions de cada element estructural i dimensionat:	8
D.4.f.- Condicions d'execució i muntatge:	8
D.5.- FORMIGÓ ESTRUCTURAL:	9
D.5.a.- Designació del Formigó. CE:	9
D.5.b.- Designació d'armadures passives:	9
D.5.c.- Coeficients de minoració dels materials:	9
D.5.d.- Coeficients de majoració d'accions:	9
D.5.e.- Deformabilitat:	9
E.- ANNEXES A LA MEMÒRIA D'ESTRUCTURES:	10
E.1.- Llistats 1 - Tram central i voladís:	10
E.2.- Llistats 2 - Fonamentació:	10
E.3.- Esquemes de l'estructura:	10
E.4.- Esquema per al càlcul del vent en la pèrgola:	10

A.- IDENTIFICACIÓ:

Projecte :	Projecte bàsic i executiu de recuperació de la bassa nova i el seu entorn
Emplaçament:	Camí de la Pedrera del Cobit, 23
Municipi:	Reus (Baix Camp)

B.- NORMATIVES APLICABLES:**B.1.a.- Obligat compliment:****Codi tècnic de l'edificació. Exigències bàsiques de seguretat estructural.**

-DB-SE Seguretat estructural	1: Resistència i estabilitat 2: Aptitud de servei.
	-DB-SE-AE Accions a l'edificació
	-DB-SE-C Fonamentacions
	-DB-SE-A Acer
	-DB-SE-F Fàbrica
	-DB-SE-M Fusta
Codi Estructural NCSE-02	"Reglamentació que regula les estructures de formigó, d'acer i mixtes de formigó-acer". "Norma Sismorresistent".

B.1.b.- Optatives:

Manual per a l'ús del bloc de "termoargila"
Normes NTE

C.-DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ESTRUCTURAL ADOPTADA**C.1.a.- Solució estructural adoptada (descripció i justificació funcional)**

Es tracta de la construcció d'una pèrgola els quals els seus elements estructurals són diàmetres d'acer corrugat. En aquest cas els "pilars" seran amb 4 diàmetres del 20 amb "estreps" del 12. La resta de l'estructura serà conformada per una malla estructural de diàmetres del 16, amb diagonals del 12.

La fonamentació d'aquests "pilars" serà formada per 14 sabates aïllades de 85x85x50 cm i dues sabates aïllades de 110x110x50 cm. Com que no es té un estudi geotècnic s'ha adoptat una resistència del terreny de 0,15 Mpa, ja que per l'experiència en zones properes en diu que estem sobre un subsòl granular amb presència de llims.

S'ha tingut en compte una càrrega vertical en la coberta de 0,25 kN/m² tenint en compte que hi haurà unes plantes trepadores en la coberta i en els pilars. Tanmateix també s'ha aplicat unes càrregues de vent, simplificades en tota la zona de la coberta tenint en compte una reducció del 80% degut a que no està dissenyada per a ser una coberta totalment tapada. Aquestes càrregues són de 0,22 kN/m² i 0,26 kN/m², tant en hipòtesi de succió com de pressió.

Tanmateix també s'han aplicat unes càrregues horitzontals en els paraments verticals de la malla estructural. Aquestes càrregues són de 0,30 kN/m².

L'estructura ha estat dissenyada i calculada seguint les prescripcions del "Codi Estructural", i els documents bàsic de seguretat estructural de "Codi Tècnic de l'Edificació".

Com pot observar-se en els plànols de l'estructura, en general, no hi figuren cotes. Això no significa que no s'hagin respectat les distàncies en el seu anàlisi, si no que s'han generat a partir dels plànols de distribució acotats que són els que han de servir per al replanteig de perímetres i forats.

La descripció geomètrica de l'estructura figura en els plànols adjunts i haurà de ser construïda i controlada seguint el que en ells s'indica, així com les normes exposades en "Codi Estructural". Tant la interpretació dels plànols com les normes d'execució de l'estructura queden supeditats a les directrius i ordres que durant la construcció imparteixi la Direcció Facultativa de l'obra.

Per a la justificació dels llistats no s'ha tingut en compte tota l'estructura, ja que seria un llistat massa llarg tenint en compte totes les barres que corresponen tot el conjunt. Per als llistats d'aquesta obra s'ha tingut en compte un tram central de l'estructura i el tram del voladís principal.

C.1.b.- Dades prèvies del terreny.

No es tenen dades precises de les característiques del terreny, però l'experiència en zones properes en diu que estem sobre un subsòl granular amb presència de llims i en el pitjor dels casos s'agafarà una resistència del terreny no ha estat inferior a 0,15 Mpa.

C.1.c.- Sistema de fonamentació escollit.

S'ha escollit un sistema de fonamentació superficial amb sabates aïllades.

La base de la fonamentació superior rasant es situarà a la cota -0,15m (aprox) segons la cota 0,00m del projecte.

C.2.- DIMENSIONAMENT

C.2.a.- Normes que afecten a l'estructura

ACCIONS

Per al càlcul de les sol·licitacions, s'ha tingut en compte, com accions característiques, les establertes al "Document Bàsic SE-A, Seguretat Estructural - Accions a l'edificació"

TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i les empentes produïdes per aquest sobre els fonaments, s'ha seguit l'especificat al "Document Bàsic SE-C, Seguretat Estructural - Fonamentacions".

CIMENT

Els ciments que s'empraran en l'execució dels elements estructurals compliran amb l'especificat en la "Instrucció per la recepció de ciments RC-16, REAL DECRETO 256/2016, de 10 de junio".

FORMIGÓ ARMAT

El disseny i el càlcul de la fonamentació i l'estructura s'ajusten en tot moment amb que s'estableix en el "Codi Estructural", i la seva construcció es portarà a cap d'acord amb el que s'hi especifica.

ACER ESTRUCTURAL

El disseny i el càlcul dels pilars i bigues metàl·liques s'ajusten en tot moment amb l'establert al "Codi Estructural", i la seva construcció es portarà a terme d'acord amb el que s'hi especifica.

FUSTA ESTRUCTURAL (previsió per elements auxiliars)

El disseny i el càlcul dels elements de fusta s'ajustaran en tot moment amb l'establert al "Document Bàsic SE-M, Seguretat Estructural - Fusta", i la seva construcció es portarà a terme d'acord amb el que s'hi especifica.

MURS DE FÀBRICA DE MAONS (previsió per elements auxiliars)

El disseny i el càlcul dels murs resistents d'aquesta estructura, s'ajusten en tot moment amb l'especificat al "Document Bàsic SE-F, Seguretat Estructural - Fàbrica".

Els maons empleats en els murs compleixen l'especificat en el "DECRET 149/2017, de 17 d'octubre, de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació."

C.2.b.- Mètode de càlcul

FORMIGÓ ARMAT

La determinació de les sol·licitacions s'han realitzat d'acord als principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat.

D'acord amb el Codi Estructural (Cap. 3), el procés general de càlcul empleat és el dels "estats límits", al que es tracta de reduir a un valor suficientment baix la probabilitat d'arribar aquells estats límits que fiquen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels estats límits últims (equilibri, esgotament o ruptura, inestabilitat o vinclament, adherència, ancoratge i fatiga) es realitzen per cada hipòtesis de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorats, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels estats límits d'utilització (fissuració i deformació) es realitzen per cada hipòtesis de càrrega amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

ACER

D'acord amb el Codi Estructural, la determinació de les tensions i les deformacions, i les comprovacions de l'estabilitat estàtica i elàstica de l'estructura, s'han realitzat d'acord als principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat, encara que admetent-se ocasionalment estats plàstics locals.

Utilitzant aquests mètodes de càlcul, suposant l'estructura sotmesa a les accions ponderades segons els coef. parcials de seguretat d'acord amb DB-SE 4.2 i 4.3, escollint en cada cas la combinació d'accions més desfavorable ,

s'ha comprovat que el conjunt estructural i cada un dels seus elements són estàticament estables i les tensions així calculades no sobrepassen les condicions d'esgotament fixades a l'annex 22, 6.1 i 6.2 del "Codi Estructural".

Per al càlcul dels elements comprimits (pilars) s'han tingut en compte el vinclament amb un coef. 1 per a totes les barres.

També s'ha comprovat que, sotmesa l'estructura a les accions característiques de servei (coeficient de ponderació igual a 1) i escollint les combinacions d'accions més desfavorables, no sobrepassen les deformacions màximes admissibles.

C.2.c.- Càlculs amb ordinador

El càlcul de l'estructura i la fonamentació s'han realitzat amb l'ajut de l'ordinador, i s'ha empleat un programa informàtic de càlcul. Les dades de l'ordinador i del programa empleats són les següents:

Tipus d'ordinador	PC
Programa	CYPE 3D
Versió i data	Versió 2024.e
Empresa distribuïdora	Cype ingenieros, S.A.

C.2.d.- Descripció del procediment de càlcul empleat.

Anàlisi de les sol·licitacions es realitza amb un càlcul espacial en 3D, per mètodes matricials de rigidesa, format per pilars, bigues i nervis.

S'estableix la compatibilitat de deformacions en tots els nusos, considerant 6 graus de llibertat, i es crea la hipòtesi de indeformabilitat del pla de cada planta per a simular el comportament del forjat, impedit desplaçaments relatius entre nusos.

El càlcul de la fonamentació s'ha realitzat segons les indicacions del "DB-SE-C Fonamentacions" i del "Codi Estructural".

Els massissos de formigó (daus de recolzament) s'han dissenyat segons les indicacions del CE, Annex 19, 6.7.

D.- ACCIONS ADOPTADES AL CàLCUL.

Les accions adoptades al càlcul s'ajusten a la norma "DB SE-A, Seguretat Estructural - Accions a l'edificació".

Situació de projecte (CE): Situació amb una sola acció variable (accions gravitatòries)

D.1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES

D.1.a.- Càrregues Superficials kN/m²

PLANTA / SECTOR	CONCÀRREGA		SOBRECÀRREGA			TOTAL
	PES PROPI	C. PERM.	ÚS	ENVANS	NEU	
Coberta	-	-	0,25	-	-	0,25

D.2.- ACCIONS DEL VENT, TÈRMIIQUES I REOLÒGIQUES

D.2.a.- Acció del vent.

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica Q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada ($Q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$)

Classe de construcció:	Construcció Prismàtica; planta rectangular o combinació de rectangles			
Zona eòlica	C			
Coefficient d'exposició C_e	Grau d'aspror: III. Zona rural accidentada o plana amb alguns obstacles aïllats, com a arbres o construccions petites			
Alçada	3.20			
C_e	1.68			
Pressió dinàmica kN/m ² :	0.52 KN/m ²			
Esveltesa de l'edifici	Direcció "X"	0.11	Direcció "Y"	0.40
Coefficient eòlic de pressió C_p	cp (pressió)	cp (succió)	cp (pressió)	cp (succió)
	0.70	-0.30	0.70	-0.38

q_b -Pressió dinàmica del vent conforme al mapa eòlic de l'Annex D .

C_e -Coefficient d'exposició, determinat conforme a les especificacions de l'Annex D.2

C_p -Coefficient eòlic o de pressió, calculat segons la taula 3.4 de l'apartat 3.3.4.

D.2.b.- Accions tèrmiques

Estructures revestides sotmeses a variacions inferiors a $\pm 10^\circ$ no cal considerar les accions tèrmiques.

Distància mínima entre junts de dilatació ≤ 30

Variació de temperatura considerada: Estructures metàl·liques a l'exterior exposades a la radiació solar directa $\pm 30^\circ$

D.2.c.- Accions reològiques

Es consideraran amb l'àmbit de les normes de càlcul de les estructures de cada material.

En materials metàl·lics són despreciables.

D.3.- ACCIONS SÍSMIQUES. NCSE-02

Classificació de l'obra	Construccions de importància normal
Terme Municipal	Reus
Acceleració sísmica bàsica a_b	0.04 g
Tipus de terreny	III (terreny granular de compactat mitjana)
Coefficient de sòl C	1,0
Acceleració sísmica de càlcul a_c	0,032

No és obligatori l'aplicació de la norma:

- Si la construcció és de importància moderada
- Si l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,04g (g=acceleració de la gravetat)

- Si la construcció és d'importància normal, té pòrtics ben arriestrats i l'acceleració sísmica bàsica és inferior a 0,08 g. No obstant això, la norma s'aplicarà als edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul és igual o superior a 0,08 g.

D.4.- ACER ESTRUCTURAL. Codi Estructural**D.4.a.- Coeficients de ponderació. Hipòtesis de càrrega**

Hipòtesis de càrrega: Cas I - Ib Accions constants, sobrecàrregues i neu

Tipus de verificació	Tipus d'acció		Coeficient de ponderació accions	
			Desfavorable	Favorable
Resistència	Permanent	Pes propi, pes terreny	1,35	0,80
		Empentes terreny	1,35	0,7
	Variables	Sob. us, neu	1,5	0
Estabilitat	Permanent	Pes propi, pes terreny	1,10	0,9
		Empentes terreny	1,35	0,80
	Variables	Sob. us, neu	1,50	0

D.4.b.- Resistència de Càlcul de l'acer

Classe d'acer	B 500 S	Límit elàstic N/mm ²	500
		Determinació de límit elàstic	garantia del fabricant
		Coefficient de minoració	1,05
		Resistència de càlcul N/mm ²	276.20
		Mòdul d'Elasticitat E N/mm ²	210000

D.4.c.- Deformabilitat

Element	Relació fletxa / llum
Bigues o biguetes de coberta	1/250
Bigues menors o iguals a 5 metres de llum	1/300
Biguetes de sostre que no suporten murs de fàbrica	1/300
Bigues de més de 5 metres de llum que no suporten murs de fàbrica	1/400
Bigues i biguetes de sostre que suporten murs de fàbrica	1/500
Ménsules (fletxa mesurada en l'extrem lliure)	1/300
Elements a flexió no esmentats	1/250

D.4.d.- Simplificacions- Mètodes de càlcul

Las barres i els nusos s'han considerat línies i punts

L'estructura real s'ha subdividit en parts.

L'estructura real s'ha simplificat a una estructura tipus similar.

El càlcul s'ha basat en la teoria de l'elasticitat.

El càlcul s'ha realitzat amb mètodes anelàstics.

S'han utilitzat els programes d'ordinador que s'indiquen a la memòria.

D.4.e.- Sol·licitacions de cada element estructural i dimensionat

Especificats als annexes d'aquesta memòria tècnica i identificats en els plànols.

D.4.f.- Condicions d'execució i muntatge

Especificades al plec.

D.5.- FORMIGÓ ESTRUCTURAL

D.5.a.- Designació del Formigó. CE.

Element	Resistència	Consistència	Àrid	Ambient	Contingut ciment	Relació a/c	Recobriment mínim
Fonaments	HA-30	B-Blanda	25	XS1	275	0.60	40
Formigó en massa	HM-20	B-Blanda	25	X0	200	0.65	-

D.5.b.- Designació d'armadures passives

Acer. Designació: B 500 S

D.5.c.- Coeficients de minoració dels materials

Formigó. Nivell de control: Estadístic Coeficient minoració: 1.5
Acer. Nivell de control: Normal Coeficient minoració: 1.15

Si el control del formigó és reduït $F_{cd}=10 \text{ kN/mm}^2$.

Si el control de l'acer és reduït ha de ser certificat i $f_{yd} = 0,75(f_{yk} / \gamma_s)$.

D.5.d.- Coeficients de majoració d'accions

Execució. Nivell de control: Normal	Art. 12 EHE-08	Projecte
Coefficient de majoració accions permanents	1.5	1.5
Coefficient de majoració accions variables	1.6	1.6

D.5.e.- Deformabilitat

No cal comprovar la fletxa dels elements estructurals si la seva relació "llum / cantell útil" compleixen les limitacions de la taula A19.7.4 del CE.

Fletxa màxima a terme infinit: $L / 250$
Fletxa activa màxima, amb envans: $L / 400$ < 1,0 cm.

E.-ANNEXES A LA MEMÒRIA D'ESTRUCTURES

- E.1.- Llistats 1 - Tram central i voladís**
- E.2.- Llistats 2 - Fonamentació**
- E.3.- Esquemes de l'estructura**
- E.4.- Esquema per al càlcul del vent en la pèrgola**

**LLISTATS 1 - TRAM CENTRAL I TRAM EN
VOLADIU DE LA PÈRGOLA**

1. GEOMETRIA.....	2
1.1. Nusos.....	2
1.2. Barres.....	9
1.2.1. Materials utilitzats.....	9
1.2.2. Característiques mecàniques.....	9
2. RESULTATS.....	10
2.1. Nusos.....	10
2.1.1. Reaccions.....	10
2.2. Barres.....	14
2.2.1. Comprovacions E.L.U. (Resumit).....	14

Llistats

1. GEOMETRIA

1.1. Nusos

Referències:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplaçaments prescrits en eixos globals.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Girs prescrits en eixos globals.

U_x, U_y, U_z : Vector director de la recta o vector normal al pla de dependència

Cada grau de llibertat es marca amb 'X' si està coaccionat i, en cas contrari, amb '-'

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	U_x	U_y	U_z	
N381	10.200	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N382	10.200	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N383	10.200	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N384	10.200	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N385	10.200	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N386	10.200	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N387	10.200	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N388	10.200	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N389	10.200	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N390	10.200	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N391	10.500	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N392	10.500	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N393	10.500	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N394	10.500	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N395	10.200	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N396	10.200	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N397	10.500	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N398	10.500	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N399	10.500	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N400	10.500	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N401	10.500	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N402	10.500	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N421	10.200	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N422	10.200	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N423	10.200	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N424	10.200	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N425	10.200	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N436	10.200	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N437	10.200	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N438	10.200	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N439	10.200	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N440	10.200	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N489	13.600	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N490	13.600	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N491	13.600	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N492	13.600	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N493	13.600	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N494	13.600	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N495	13.600	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N496	13.600	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N497	13.600	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N498	13.600	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N499	13.600	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N500	13.600	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N501	11.275	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N502	12.050	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N503	12.825	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N504	11.275	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N505	12.050	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N506	12.825	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N507	11.275	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N508	12.050	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N509	12.825	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N510	11.275	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N511	12.050	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N512	12.825	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N513	11.275	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N514	12.050	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N515	12.825	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N516	11.275	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N517	12.050	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N518	12.825	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N519	13.600	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N520	13.600	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N521	13.600	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N522	13.600	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N523	13.600	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N524	13.600	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N525	13.600	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N526	13.600	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N527	13.600	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N528	13.600	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N529	11.275	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N530	12.050	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N531	12.825	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N532	11.275	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N533	12.050	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N534	12.825	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N535	11.275	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N536	12.050	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N537	12.825	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N538	11.275	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N539	12.050	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N540	12.825	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N541	10.500	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N542	11.275	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N543	12.050	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N544	12.825	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N545	10.500	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N546	11.275	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N547	12.050	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N548	12.825	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N549	10.500	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N550	11.275	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N551	12.050	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N552	12.825	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N553	12.825	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N554	12.050	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N555	11.275	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N556	10.500	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N557	12.050	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N558	12.050	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N559	12.050	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N560	12.050	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N561	12.050	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N562	12.050	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N563	12.050	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N564	12.050	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N565	11.275	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N566	11.275	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N567	11.275	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N568	11.275	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N569	11.275	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N570	11.275	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N571	11.275	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N572	11.275	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N573	12.825	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N574	12.825	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N575	12.825	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N576	12.825	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N577	12.825	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N578	12.825	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N579	12.825	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N580	12.825	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N581	10.500	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N582	10.500	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N583	10.500	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N584	10.500	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N585	10.500	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N586	10.500	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N587	10.500	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N588	10.500	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N589	13.900	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N590	13.900	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N591	13.900	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N592	13.900	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N593	13.900	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N594	13.900	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N595	13.900	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N596	13.900	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N597	13.900	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N598	13.900	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N599	13.900	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N600	13.900	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N646	13.900	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N647	13.900	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N648	13.900	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N649	13.900	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N650	13.900	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N651	13.900	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N652	13.900	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N653	13.900	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N654	13.900	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N655	13.900	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N821	23.800	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N822	23.800	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N823	23.800	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N824	23.800	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N825	23.800	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N826	23.800	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N827	23.800	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N828	23.800	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N829	23.800	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N830	23.800	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N831	24.100	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N832	24.100	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N833	24.100	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N834	24.100	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N835	23.800	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N836	23.800	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N837	24.100	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N838	24.100	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N839	24.100	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N840	24.100	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N841	24.100	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N842	24.100	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N861	23.800	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N862	23.800	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N863	23.800	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N864	23.800	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N865	23.800	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N876	23.800	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N877	23.800	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N878	23.800	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N879	23.800	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N880	23.800	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N929	27.200	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N930	27.200	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N931	27.200	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N932	27.200	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N933	27.200	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N934	27.200	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N935	27.200	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N936	27.200	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N937	24.875	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N938	25.650	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N939	26.425	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N940	24.875	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N941	25.650	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N942	26.425	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N943	24.875	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N944	25.650	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N945	26.425	0.000	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N946	24.875	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N947	25.650	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N948	26.425	0.300	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N949	24.875	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N950	25.650	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N951	26.425	7.550	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N952	24.875	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N953	25.650	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N954	26.425	7.550	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N955	27.200	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N956	27.200	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N957	27.200	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N958	27.200	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N959	27.200	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N960	27.200	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N961	27.200	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N962	27.200	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N963	27.200	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N964	27.200	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N965	24.875	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N966	25.650	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N967	26.425	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N968	24.875	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N969	25.650	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N970	26.425	5.650	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N971	24.875	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N972	25.650	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N973	26.425	5.950	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N974	24.875	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N975	25.650	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N976	26.425	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N977	24.100	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N978	24.875	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N979	25.650	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N980	26.425	6.750	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N981	24.100	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N982	24.875	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N983	25.650	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N984	26.425	6.750	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N985	24.100	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N986	24.875	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N987	25.650	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N988	26.425	2.975	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N989	26.425	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N990	25.650	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N991	24.875	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N992	24.100	2.975	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N993	25.650	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N994	25.650	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N995	25.650	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N996	25.650	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N997	25.650	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N998	25.650	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N999	25.650	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1000	25.650	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1001	24.875	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1002	24.875	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1003	24.875	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1004	24.875	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1005	24.875	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1006	24.875	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1007	24.875	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1008	24.875	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1009	26.425	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1010	26.425	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1011	26.425	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1012	26.425	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1013	26.425	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1014	26.425	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1015	26.425	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1016	26.425	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1017	24.100	3.865	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1018	24.100	4.755	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1019	24.100	4.755	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1020	24.100	3.865	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N1021	24.100	2.085	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1022	24.100	2.085	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1023	24.100	1.195	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1024	24.100	1.195	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1097	10.200	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1098	10.200	5.650	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1099	10.200	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1100	10.200	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1101	10.200	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1102	10.200	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1103	10.200	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1104	10.200	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1105	10.200	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1106	10.200	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1107	10.200	5.950	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1108	10.200	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1109	10.200	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1110	10.200	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1111	10.200	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1112	10.200	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1113	10.200	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1114	10.200	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1115	10.500	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1116	10.500	5.650	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1117	10.500	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1118	10.500	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1119	10.500	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1120	10.500	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1121	10.500	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1122	10.500	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1123	10.500	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1124	10.500	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1125	10.500	5.950	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1126	10.500	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1127	10.500	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1128	10.500	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1129	10.500	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1130	10.500	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1131	10.500	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1132	10.500	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1133	13.600	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1134	13.600	5.650	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1135	13.600	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1136	13.600	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1137	13.600	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1138	13.600	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1139	13.600	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1140	13.600	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1141	13.600	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1142	13.600	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1143	13.600	5.950	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1144	13.600	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1145	13.600	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1146	13.600	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1147	13.600	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1148	13.600	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1149	13.600	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1150	13.600	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1151	13.900	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1152	13.900	5.650	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1153	13.900	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1154	13.900	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1155	13.900	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1156	13.900	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1157	13.900	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1158	13.900	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1159	13.900	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1160	13.900	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1161	13.900	5.950	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1162	13.900	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1163	13.900	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1164	13.900	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													Vinculació interior
	Coordenades			Vinculació exterior										
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy	Uz	
N1165	13.900	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1166	13.900	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1167	13.900	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1168	13.900	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1169	10.200	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1170	10.200	0.000	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1171	10.200	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1172	10.200	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1173	10.200	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1174	10.200	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1175	10.200	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1176	10.200	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1177	10.200	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1178	10.200	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1179	10.200	0.300	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1180	10.200	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1181	10.200	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1182	10.200	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1183	10.200	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1184	10.200	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1185	10.200	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1186	10.200	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1187	10.500	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1188	10.500	0.000	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1189	10.500	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1190	10.500	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1191	10.500	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1192	10.500	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1193	10.500	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1194	10.500	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1195	10.500	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1196	10.500	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1197	10.500	0.300	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1198	10.500	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1199	10.500	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1200	10.500	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1201	10.500	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1202	10.500	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1203	10.500	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1204	10.500	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1205	13.600	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1206	13.600	0.000	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1207	13.600	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1208	13.600	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1209	13.600	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1210	13.600	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1211	13.600	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1212	13.600	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1213	13.600	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1214	13.600	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1215	13.600	0.300	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1216	13.600	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1217	13.600	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1218	13.600	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1219	13.600	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1220	13.600	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1221	13.600	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1222	13.600	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1223	13.900	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1224	13.900	0.000	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1225	13.900	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1226	13.900	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1227	13.900	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1228	13.900	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1229	13.900	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1230	13.900	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1231	13.900	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1232	13.900	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1233	13.900	0.300	0.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1234	13.900	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1235	13.900	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1236	13.900	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													
	Coordenades			Vinculació exterior									Vinculació interior	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy		Uz
N1237	13.900	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1238	13.900	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1239	13.900	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1240	13.900	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1313	23.800	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1314	23.800	5.650	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1315	23.800	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1316	23.800	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1317	23.800	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1318	23.800	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1319	23.800	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1320	23.800	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1321	23.800	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1322	23.800	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1323	23.800	5.950	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1324	23.800	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1325	23.800	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1326	23.800	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1327	23.800	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1328	23.800	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1329	23.800	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1330	23.800	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1331	24.100	5.650	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1332	24.100	5.650	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1333	24.100	5.650	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1334	24.100	5.650	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1335	24.100	5.650	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1336	24.100	5.650	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1337	24.100	5.650	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1338	24.100	5.650	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1339	24.100	5.650	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1340	24.100	5.950	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1341	24.100	5.950	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1342	24.100	5.950	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1343	24.100	5.950	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1344	24.100	5.950	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1345	24.100	5.950	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1346	24.100	5.950	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1347	24.100	5.950	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1348	24.100	5.950	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1349	23.800	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1350	23.800	0.000	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1351	23.800	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1352	23.800	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1353	23.800	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1354	23.800	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1355	23.800	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1356	23.800	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1357	23.800	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1358	23.800	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1359	23.800	0.300	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1360	23.800	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1361	23.800	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1362	23.800	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1363	23.800	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1364	23.800	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1365	23.800	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1366	23.800	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1367	24.100	0.000	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1368	24.100	0.000	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1369	24.100	0.000	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1370	24.100	0.000	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1371	24.100	0.000	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1372	24.100	0.000	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1373	24.100	0.000	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1374	24.100	0.000	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1375	24.100	0.000	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1376	24.100	0.300	0.000	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1377	24.100	0.300	0.150	X	X	-	-	-	-	Recta	0.000	0.000	1.000	Encastat
N1378	24.100	0.300	0.525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1379	24.100	0.300	0.900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1380	24.100	0.300	1.275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència	Nusos													
	Coordenades			Vinculació exterior									Vinculació interior	
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependències	Ux	Uy		Uz
N1381	24.100	0.300	1.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1382	24.100	0.300	2.025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1383	24.100	0.300	2.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1384	24.100	0.300	2.775	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1457	27.200	0.000	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1458	27.200	0.300	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1459	27.200	5.650	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat
N1460	27.200	5.950	3.150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Encastat

1.2. Barres

1.2.1. Materials utilitzats

Materials utilitzats							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_c (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipus	Designació						
Acer corrugat	B500S (UNE 36068)	210000.00	0.300	81000.00	500.00	0.000012	76.98

Notació:
 E: Mòdul d'elasticitat
 ν : Mòdul de Poisson
 G: Mòdul de tall
 f_y : Límit elàstic
 α_c : Coeficient de dilatació
 γ : Pes específic

1.2.2. Característiques mecàniques

Ref.	Tipus de peça	
	Peces	
1	N381/N383, N384/N386, N387/N388, N389/N390, N391/N392, N393/N394, N395/N396, N381/N384, N397/N398, N399/N400, N395/N397, N396/N398, N381/N399, N384/N400, N388/N394, N390/N392, N387/N393, N389/N391, N386/N401, N383/N386, N402/N401, N391/N393, N397/N399, N392/N394, N398/N400, N390/N388, N396/N384, N388/N396, N389/N387, N395/N381, N387/N395, N382/N385, N438/N423, N440/N425, N439/N424, N437/N422, N436/N421, N489/N491, N492/N494, N495/N496, N497/N498, N499/N500, N489/N492, N491/N494, N391/N497, N393/N495, N392/N498, N394/N496, N402/N491, N401/N494, N498/N496, N500/N492, N496/N500, N497/N495, N499/N489, N495/N499, N397/N499, N398/N500, N400/N492, N399/N489, N385/N493, N382/N490, N490/N493, N423/N521, N526/N521, N438/N526, N508/N517, N502/N508, N502/N514, N514/N517, N507/N516, N513/N516, N501/N513, N501/N507, N509/N518, N515/N518, N503/N515, N424/N522, N425/N523, N440/N528, N528/N525, N439/N527, N527/N522, N422/N520, N437/N525, N525/N520, N421/N519, N436/N524, N524/N519, N588/N587, N586/N585, N556/N549, N584/N581, N583/N582, N545/N541, N504/N510, N505/N511, N506/N512, N572/N565, N561/N560, N580/N573, N571/N566, N562/N559, N579/N574, N555/N550, N554/N551, N553/N552, N570/N567, N563/N558, N578/N575, N569/N568, N564/N557, N577/N576, N529/N532, N530/N533, N531/N534, N538/N535, N539/N536, N540/N537, N546/N542, N547/N543, N548/N544, N503/N509, N399/N545, N400/N541, N393/N588, N394/N587, N545/N402, N541/N401, N587/N585, N585/N549, N549/N581, N581/N582, N582/N398, N588/N586, N586/N556, N556/N584, N584/N583, N583/N397, N589/N591, N592/N594, N595/N596, N597/N598, N599/N600, N589/N592, N499/N599, N500/N600, N489/N589, N492/N592, N496/N598, N498/N596, N495/N597, N497/N595, N494/N594, N491/N591, N591/N594, N596/N598, N600/N592, N598/N600, N595/N597, N599/N589, N597/N599, N493/N605, N490/N602, N521/N643, N526/N658, N522/N644, N523/N645, N528/N660, N527/N659, N520/N642, N525/N657, N519/N641, N524/N656, N651/N646, N652/N647, N653/N648, N654/N649, N655/N650, N590/N593, N821/N823, N824/N826, N827/N828, N829/N830, N831/N832, N833/N834, N835/N836, N821/N824, N837/N838, N839/N840, N835/N837, N836/N838, N821/N839, N824/N840, N828/N834, N830/N832, N827/N833, N829/N831, N826/N841, N823/N842, N823/N826, N842/N841, N831/N833, N837/N839, N822/N834, N838/N840, N830/N828, N836/N824, N828/N836, N829/N836, N829/N825, N878/N863, N880/N865, N879/N864, N877/N862, N876/N861, N931/N933, N930/N933, N832/N935, N834/N934, N842/N930, N841/N933, N935/N934, N936/N931, N934/N936, N838/N936, N840/N931, N825/N932, N822/N929, N929/N932, N863/N957, N962/N957, N878/N962, N944/N953, N938/N944, N938/N950, N950/N953, N943/N952, N949/N952, N937/N949, N937/N943, N945/N954, N951/N954, N939/N951, N864/N958, N865/N959, N880/N964, N964/N959, N879/N963, N963/N958, N862/N956, N877/N961, N961/N956, N861/N955, N876/N960, N960/N955, N1024/N1023, N1022/N1021, N992/N985, N1020/N1017, N1019/N1018, N981/N977, N940/N946, N941/N947, N942/N948, N1008/N1001, N997/N996, N1016/N1009, N1007/N1002, N998/N995, N1015/N1010, N991/N986, N990/N987, N989/N988, N1006/N1003, N999/N994, N1014/N1011, N1005/N1004, N1000/N993, N1013/N1012, N965/N968, N966/N969, N967/N970, N974/N971, N975/N972, N976/N973, N982/N978, N983/N979, N984/N980, N939/N945, N966/N970, N839/N981, N840/N977, N833/N1024, N834/N1023, N981/N842, N977/N841, N1023/N1021, N1021/N985, N985/N1017, N1017/N1018, N1018/N838, N1024/N1022, N1022/N992, N992/N1020, N1020/N1019, N1019/N837, N1314/N1323, N1314/N1332, N1332/N1341, N1323/N1341, N1316/N1325, N1316/N1334, N1334/N1343, N1325/N1343, N1315/N1324, N1315/N1333, N1333/N1342, N1324/N1342, N1350/N1359, N1350/N1368, N1368/N1377, N1359/N1377, N1352/N1361, N1352/N1370, N1370/N1379, N1361/N1379, N1351/N1360, N1351/N1369, N1369/N1378, N1360/N1378, N929/N930, N831/N937, N937/N938, N938/N939, N833/N940, N940/N941, N941/N942, N960/N961, N961/N962, N962/N963, N963/N964, N837/N965, N965/N966, N966/N967, N839/N974, N974/N975, N975/N976, N942/N1458, N939/N1457, N1457/N960, N1458/N934, N1457/N935, N964/N1459, N1459/N1460, N1460/N929, N1460/N931, N1459/N936, N967/N1459 i N976/N1460	
2	N382/N384, N440/N396, N439/N425, N438/N424, N438/N422, N436/N388, N437/N421, N588/N394, N586/N587, N556/N585, N556/N581, N584/N582, N583/N398, N545/N400, N490/N492, N528/N500, N527/N523, N526/N522, N526/N520, N524/N496, N525/N519, N504/N394, N505/N510, N505/N512, N506/N496, N529/N398, N530/N532, N530/N534, N531/N500, N538/N400, N539/N535, N539/N537, N540/N492, N651/N598, N652/N646, N653/N647, N653/N649, N654/N650, N655/N600, N590/N592, N822/N824, N880/N836, N879/N865, N878/N864, N878/N862, N877/N861, N1024/N834, N1022/N1023, N992/N1021, N992/N1017, N1020/N1018, N1019/N838, N981/N840, N929/N931, N964/N936, N963/N959, N962/N958, N962/N956, N960/N934, N961/N955, N940/N834, N941/N946, N941/N948, N942/N934, N965/N838, N966/N968, N967/N936, N974/N840, N975/N971, N975/N973, N976/N931, N1098/N1107, N1098/N1116, N1116/N1125, N1107/N1125, N1102/N1111, N1102/N1120, N1120/N1129, N1111/N1129, N1100/N1109, N1100/N1118, N1118/N1127, N1109/N1127, N1099/N1108, N1099/N1117, N1117/N1126, N1108/N1126, N1101/N1110, N1101/N1119, N1119/N1128, N1110/N1128, N1104/N1113, N1104/N1122, N1122/N1131, N1113/N1131, N1103/N1112, N1103/N1121, N1121/N1130, N1112/N1130, N1105/N1114, N1105/N1123, N1123/N1132, N1114/N1132, N1134/N1143, N1134/N1152, N1152/N1161, N1143/N1161, N1138/N1147, N1138/N1156, N1156/N1165, N1147/N1165, N1136/N1145, N1136/N1154, N1154/N1163, N1145/N1163, N1135/N1144, N1135/N1153, N1153/N1162, N1144/N1162, N1137/N1146, N1137/N1155, N1155/N1164, N1146/N1164, N1140/N1149, N1140/N1158, N1158/N1167, N1149/N1167, N1139/N1148, N1139/N1157, N1157/N1166, N1148/N1166, N1141/N1150, N1141/N1159, N1159/N1168, N1150/N1168, N1170/N1179, N1170/N1188, N1188/N1197, N1179/N1197, N1174/N1183, N1174/N1192, N1192/N1201, N1183/N1201, N1172/N1181, N1172/N1190, N1190/N1199, N1181/N1199, N1171/N1180, N1171/N1189, N1189/N1198, N1180/N1198, N1173/N1182, N1173/N1191, N1191/N1200, N1182/N1200, N1176/N1185, N1176/N1194, N1194/N1203, N1185/N1203, N1175/N1184, N1175/N1193, N1193/N1202, N1184/N1202, N1177/N1186, N1177/N1195, N1195/N1204, N1186/N1204, N1206/N1215, N1206/N1224, N1224/N1233, N1215/N1233, N1210/N1219, N1210/N1228, N1228/N1237, N1219/N1237, N1208/N1217, N1208/N1226, N1226/N1235, N1217/N1235, N1217/N1235, N1207/N1216, N1207/N1225, N1225/N1234, N1216/N1234, N1209/N1218, N1209/N1227, N1227/N1236, N1218/N1236, N1212/N1221, N1212/N1230, N1230/N1239, N1221/N1239, N1211/N1220, N1211/N1229, N1229/N1238, N1220/N1238, N1213/N1222, N1213/N1231, N1231/N1240, N1222/N1240, N1318/N1327, N1318/N1336, N1336/N1345, N1327/N1345, N1317/N1326, N1317/N1335, N1335/N1344, N1326/N1344, N1320/N1329, N1320/N1338, N1338/N1347, N1329/N1347, N1319/N1328, N1319/N1337, N1337/N1346, N1328/N1346, N1321/N1330, N1321/N1339, N1339/N1348, N1330/N1348, N1354/N1363, N1354/N1372, N1372/N1381, N1363/N1381, N1353/N1362, N1353/N1371, N1371/N1380, N1362/N1380, N1356/N1365, N1356/N1374, N1374/N1383, N1365/N1383, N1355/N1364, N1355/N1373, N1373/N1382, N1364/N1382, N1357/N1366, N1357/N1375, N1375/N1384, N1366/N1384, N991/N985, N990/N986, N990/N988 i N989/N957	
3	N1097/N395, N1106/N381, N1115/N397, N1124/N399, N1133/N499, N1142/N489, N1151/N599, N1160/N589, N1169/N389, N1178/N387, N1187/N391, N1196/N393, N1205/N497, N1214/N495, N1223/N595, N1232/N597, N1313/N835, N1322/N821, N1331/N837, N1340/N839, N1349/N829, N1358/N827, N1367/N831 i N1376/N833	

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Característiques mecàniques									
Material		Ref.	Descripció	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipus	Designació								
Acer corrugat	B500S (UNE 36068)	1	Ø16, (Redondos)	2.01	1.81	1.81	0.32	0.32	0.64
		2	Ø12, (Redondos)	1.13	1.02	1.02	0.10	0.10	0.20
		3	Ø20, (Redondos)	3.14	2.83	2.83	0.79	0.79	1.57
Notació: Ref.: Referència A: Àrea de la secció transversal Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y' Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z' Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y' Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z' It: Inèrcia a torsió Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.									

2. RESULTATS

2.1. Nusos

2.1.1. Reaccions

Referències:

Rx, Ry, Rz: Reaccions en nusos amb desplaçaments coaccionats (forces).

Mx, My, Mz: Reaccions en nusos amb girs coaccionats (moments).

2.1.1.1. Hipòtesi

Reaccions als nusos, per hipòtesi							
Referència	Descripció	Reaccions en eixos globals					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1097	Pes propi	0.000	0.000	0.628	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	1.256	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.017	-0.063	-0.187	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.017	-0.063	-0.187	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.061	-2.598	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.061	-2.598	0.00	0.00	0.00
N1106	Pes propi	0.000	-0.001	0.502	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	0.790	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.016	-0.063	1.723	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.016	-0.063	1.723	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.061	0.207	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.061	0.207	0.00	0.00	0.00
N1115	Pes propi	0.000	0.000	0.626	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	1.245	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.017	-0.064	0.418	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.017	-0.064	0.418	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.062	-1.973	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.062	-1.973	0.00	0.00	0.00
N1124	Pes propi	0.000	-0.001	0.517	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	0.825	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.016	-0.064	2.371	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.016	-0.064	2.371	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.062	0.786	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.062	0.786	0.00	0.00	0.00
N1133	Pes propi	0.000	0.000	0.610	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	1.209	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.017	-0.064	-0.253	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.017	-0.064	-0.253	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.062	-2.574	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.062	-2.574	0.00	0.00	0.00
N1142	Pes propi	0.000	-0.001	0.509	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	0.807	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.016	-0.064	1.759	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.016	-0.064	1.759	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.062	0.210	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.062	0.210	0.00	0.00	0.00
N1151	Pes propi	0.000	0.000	0.623	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	1.238	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.017	-0.065	0.393	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.017	-0.065	0.393	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.063	-1.985	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.063	-1.985	0.00	0.00	0.00
N1160	Pes propi	0.000	-0.001	0.516	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	-0.001	0.823	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.016	-0.065	2.386	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.016	-0.065	2.386	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.016	-0.063	0.806	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.016	-0.063	0.806	0.00	0.00	0.00
N1169	Pes propi	0.000	0.001	0.118	0.00	0.00	0.00

Llistats

Reaccions als nusos, per hipòtesis							
Referència	Descripció	Reaccions en eixos globals					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	SU1	0.000	0.001	0.004	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.061	-1.560	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.061	-1.560	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.018	-0.063	-1.567	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.018	-0.063	-1.567	0.00	0.00	0.00
N1178	Pes propi	0.000	0.000	0.622	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	1.154	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.061	2.068	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.061	2.068	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.017	-0.063	-0.147	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.017	-0.063	-0.147	0.00	0.00	0.00
N1187	Pes propi	0.000	0.001	0.124	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	0.015	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.061	-0.863	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.061	-0.863	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.018	-0.063	-0.892	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.018	-0.063	-0.892	0.00	0.00	0.00
N1196	Pes propi	0.000	0.000	0.628	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	1.170	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.061	2.747	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.061	2.747	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.017	-0.063	0.501	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.017	-0.063	0.501	0.00	0.00	0.00
N1205	Pes propi	0.000	0.001	0.118	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	0.004	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.062	-1.578	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.062	-1.578	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.018	-0.064	-1.586	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.018	-0.064	-1.586	0.00	0.00	0.00
N1214	Pes propi	0.000	0.000	0.621	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	1.154	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.062	2.087	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.062	2.087	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.017	-0.064	-0.129	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.017	-0.064	-0.129	0.00	0.00	0.00
N1223	Pes propi	0.000	0.001	0.124	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	0.015	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.062	-0.881	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.062	-0.881	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.018	-0.064	-0.911	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.018	-0.064	-0.911	0.00	0.00	0.00
N1232	Pes propi	0.000	0.000	0.627	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.000	0.001	1.167	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.018	-0.062	2.762	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.018	-0.062	2.762	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.017	-0.064	0.522	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.017	-0.064	0.522	0.00	0.00	0.00
N1313	Pes propi	-0.001	0.002	1.060	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.002	0.003	2.090	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.029	0.126	0.224	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.029	0.126	0.224	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.033	0.121	-3.789	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.033	0.121	-3.789	0.00	0.00	0.00
N1314	Pes propi	0.002	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.003	-0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.052	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.052	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.058	-0.212	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.058	-0.212	0.000	0.00	0.00	0.00
N1322	Pes propi	-0.001	0.001	0.874	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.002	0.003	1.529	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.028	0.126	2.807	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.028	0.126	2.807	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.031	0.121	-0.129	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.031	0.121	-0.129	0.00	0.00	0.00
N1323	Pes propi	0.002	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.004	-0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.048	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.048	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.055	-0.212	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.055	-0.212	0.000	0.00	0.00	0.00
N1331	Pes propi	-0.001	0.002	1.150	0.00	0.00	0.00

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Reaccions als nusos, per hipòtesis							
Referència	Descripció	Reaccions en eixos globals					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	SU1	-0.002	0.003	2.268	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.029	0.128	1.184	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.029	0.128	1.184	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.033	0.122	-3.170	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.033	0.122	-3.170	0.00	0.00	0.00
N1332	Pes propi	0.002	-0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.003	-0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.052	-0.226	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.052	-0.226	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.058	-0.216	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.058	-0.216	0.000	0.00	0.00	0.00
N1340	Pes propi	-0.001	0.001	0.959	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.002	0.003	1.710	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.028	0.128	3.775	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.028	0.128	3.775	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.031	0.122	0.492	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.031	0.122	0.492	0.00	0.00	0.00
N1341	Pes propi	0.002	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.004	-0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.048	-0.226	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.048	-0.226	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.055	-0.216	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.055	-0.216	0.000	0.00	0.00	0.00
N1349	Pes propi	0.000	0.000	0.125	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.001	-0.002	0.008	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.033	0.121	-2.055	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.033	0.121	-2.055	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.034	0.125	-2.070	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.034	0.125	-2.070	0.00	0.00	0.00
N1350	Pes propi	0.001	0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.001	0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.058	-0.211	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.058	-0.211	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.060	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.060	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
N1358	Pes propi	0.000	-0.001	1.077	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.002	-0.002	2.025	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.031	0.121	3.290	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.031	0.121	3.290	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.034	0.125	-0.598	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.034	0.125	-0.598	0.00	0.00	0.00
N1359	Pes propi	0.001	0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.003	0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.053	-0.211	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.053	-0.211	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.059	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.059	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
N1367	Pes propi	-0.001	0.000	0.161	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.001	-0.001	0.077	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.033	0.123	-1.122	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.033	0.123	-1.122	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.034	0.125	-1.270	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.034	0.125	-1.270	0.00	0.00	0.00
N1368	Pes propi	0.001	0.001	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.001	0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.058	-0.215	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.058	-0.215	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.060	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.060	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
N1376	Pes propi	-0.001	-0.001	1.181	0.00	0.00	0.00
	SU1	-0.002	-0.001	2.229	0.00	0.00	0.00
	VX1	0.031	0.123	4.350	0.00	0.00	0.00
	VY1	0.031	0.123	4.350	0.00	0.00	0.00
	VX2	0.034	0.125	0.071	0.00	0.00	0.00
	VY2	0.034	0.125	0.071	0.00	0.00	0.00
N1377	Pes propi	0.002	0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	SU1	0.003	0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX1	-0.053	-0.215	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY1	-0.053	-0.215	0.000	0.00	0.00	0.00
	VX2	-0.059	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00
	VY2	-0.059	-0.222	0.000	0.00	0.00	0.00

Llistats

2.1.1.2. Envolupants

Envolupants de les reaccions en nusos								
Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1097	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-0.095	-3.269	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	2.731	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.065	-1.970	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	1.884	0.00	0.00	0.00
N1106	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.096	0.502	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.413	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-0.065	0.502	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.015	0.00	0.00	0.00
N1115	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-0.096	-2.334	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	3.088	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.065	-1.347	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	2.288	0.00	0.00	0.00
N1124	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.097	0.517	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	4.254	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.066	0.517	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.713	0.00	0.00	0.00
N1133	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-0.096	-3.251	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	2.637	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.065	-1.964	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	1.819	0.00	0.00	0.00
N1142	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.097	0.509	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.480	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-0.066	0.509	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.075	0.00	0.00	0.00
N1151	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.025	-0.098	-2.354	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	3.051	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.017	-0.066	-1.362	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.000	2.254	0.00	0.00	0.00
N1160	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.024	-0.098	0.516	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	4.275	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.016	-0.067	0.516	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	-0.001	3.725	0.00	0.00	0.00
N1169	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-0.094	-2.232	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.003	0.165	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.062	-1.448	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	0.122	0.00	0.00	0.00
N1178	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-0.094	0.401	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	4.431	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.063	0.475	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.001	3.843	0.00	0.00	0.00
N1187	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.027	-0.094	-1.214	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.003	0.191	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.063	-0.768	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	0.140	0.00	0.00	0.00
N1196	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.027	-0.095	0.628	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	5.076	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.063	0.628	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	4.546	0.00	0.00	0.00
N1205	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-0.095	-2.260	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.003	0.165	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.063	-1.467	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	0.122	0.00	0.00	0.00
N1214	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.026	-0.096	0.427	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	4.448	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.064	0.492	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.001	3.862	0.00	0.00	0.00
N1223	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.027	-0.096	-1.242	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.003	0.191	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.063	-0.786	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	0.140	0.00	0.00	0.00
N1232	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.027	-0.096	0.627	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	5.082	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.018	-0.064	0.627	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.000	0.002	4.555	0.00	0.00	0.00
N1313	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.004	0.002	-4.623	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.048	0.191	4.768	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.002	0.002	-2.728	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.032	0.130	3.374	0.00	0.00	0.00
N1314	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.086	-0.337	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.007	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Envolupants de les reaccions en nusos								
Referència	Combinació		Reaccions en eixos globals					
	Tipus	Descripció	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.057	-0.230	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.005	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
N1322	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.004	0.001	0.680	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	0.190	6.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	0.001	0.745	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.130	5.210	0.00	0.00	0.00
N1323	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.081	-0.336	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.008	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.053	-0.230	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.005	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
N1331	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.005	0.002	-3.605	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.048	0.194	6.019	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	0.002	-2.020	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.031	0.132	4.601	0.00	0.00	0.00
N1332	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.085	-0.342	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.008	-0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.056	-0.234	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.005	-0.003	0.000	0.00	0.00	0.00
N1340	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.005	0.001	0.959	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.046	0.193	7.257	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	0.001	0.959	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.030	0.131	6.444	0.00	0.00	0.00
N1341	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.080	-0.342	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.008	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.053	-0.234	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.006	-0.002	0.000	0.00	0.00	0.00
N1349	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.001	-0.003	-2.979	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.051	0.186	0.181	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.001	-0.002	-1.945	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.034	0.124	0.133	0.00	0.00	0.00
N1350	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-0.329	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.003	0.010	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-0.218	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.002	0.007	0.000	0.00	0.00	0.00
N1358	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	-0.004	0.180	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.186	7.454	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.002	-0.003	0.479	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.033	0.123	6.393	0.00	0.00	0.00
N1359	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.088	-0.328	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.007	0.011	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-0.218	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.005	0.007	0.000	0.00	0.00	0.00
N1367	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.002	-0.002	-1.744	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.050	0.187	0.333	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.002	-0.001	-1.109	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.033	0.125	0.238	0.00	0.00	0.00
N1368	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.090	-0.331	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.003	0.007	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.060	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.002	0.005	0.000	0.00	0.00	0.00
N1376	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.004	-0.003	1.181	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.049	0.187	8.852	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.003	-0.002	1.181	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.033	0.124	7.759	0.00	0.00	0.00
N1377	Formigó en fonamentacions	Valor mínim de l'envolupant	-0.087	-0.331	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.007	0.007	0.000	0.00	0.00	0.00
	Tensions sobre el terreny	Valor mínim de l'envolupant	-0.058	-0.220	0.000	0.00	0.00	0.00
		Valor màxim de l'envolupant	0.005	0.005	0.000	0.00	0.00	0.00

Nota: Les combinacions de formigó indicades són les mateixes que s'utilitzen per a comprovar l'estat límit d'equilibri en la fonamentació.

2.2. Barres

2.2.1. Comprovacions E.L.U. (Resumit)

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N _i	N _e	M _v	M _z	V _z	V _v	M _v V _z	M _z V _v	NM _v M _z	NM _z V _v V _z	M _i	M _v V _z	M _v V _v	
N381/N382	η = 0.7	η = 15.1	x: 0.8 m η = 8.2	M _{es} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.8 m η = 24.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEIX η = 24.0
N382/N383	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.8 m η = 27.8	x: 0.8 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	x: 0 m η < 0.1	M _{es} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 28.8
N384/N385	η = 0.6	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.5	x: 0.8 m η = 0.6	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEIX η = 9.4
N385/N386	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 27.0	x: 0.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η < 0.1	M _{es} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 28.0

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)											Estat		
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₂ V ₁ V ₂	M ₁		M ₂ V ₂	M ₁ V ₁
N387/N388	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 3.4	x: 0.5 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 13.1	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.1
N389/N390	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 3.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.2
N391/N392	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 3.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.7
N393/N394	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0.5 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 13.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.6
N395/N396	x: 0.5 m η = 1.2	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0.5 m η = 2.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 14.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.3
N381/N384	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 3.3	x: 0.5 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 9.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.8
N397/N398	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0.5 m η = 2.7	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 14.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.6
N399/N400	x: 0.5 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0.5 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 10.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.6
N395/N397	η = 0.2	η = 1.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.8
N396/N398	η = 1.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.2	x: 0.3 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.7
N381/N399	η = 0.5	η = 1.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.3 m η = 0.8	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.4
N384/N400	η = 1.8	η = 0.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.9
N388/N394	η = 1.8	η = 0.5	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.4
N390/N392	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 0.6	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.15 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.1
N387/N393	η = 0.4	η = 1.5	x: 0.3 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.1
N389/N391	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.3
N386/N401	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 7.8	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 8.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.5
N383/N402	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 5.5	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 5.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.6
N383/N386	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 25.2	x: 0.5 m η = 12.2	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 37.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.2
N402/N401	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 25.3	x: 0.5 m η = 10.6	η = 0.6	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 35.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.7
N391/N393	η = 0.1	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 9.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0.3 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.3
N397/N399	η = 0.7	η = 2.9	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.3 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.8
N392/N394	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.3
N398/N400	η = 3.0	η = 0.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.8
N390/N388	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0.3 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.7
N396/N384	η = 2.9	η = 0.6	x: 0 m η = 3.3	x: 0.3 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.2
N388/N421	η = 1.2	η = 28.4	x: 0.895 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 29.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 29.4
N421/N422	η = 2.0	η = 45.1	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 46.2	x: 0.89 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 46.2
N422/N423	η = 2.3	η = 48.7	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 49.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.7
N423/N424	η = 2.3	η = 48.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.89 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 50.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.6
N424/N425	η = 1.9	η = 38.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.8
N425/N396	η = 0.9	η = 15.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 16.4
N389/N387	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	x: 0.3 m η = 1.6	x: 0.3 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.5
N395/N381	η = 0.6	η = 2.9	x: 0 m η = 7.5	x: 0.3 m η = 2.0	x: 0.3 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.1
N387/N436	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 2.5
N436/N437	η = 4.3	η = 8.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.4
N437/N438	η = 6.9	η = 13.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.2
N438/N439	η = 5.9	η = 13.1	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.3
N439/N440	η = 2.2	η = 6.7	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 7.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.8
N440/N395	η = 0.5	η = 19.7	x: 0.895 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 22.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 22.0
N382/N385	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.5 m η = 19.7	x: 0.5 m η = 19.0	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 39.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.5
N438/N423	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 35.2	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.8	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 36.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 36.5
N440/N425	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0.5 m η = 22.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 30.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.9
N439/N424	x: 0.5 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 31.8	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 34.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.6
N437/N422	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 31.2	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 32					

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)														Estat
	N ₁	N ₂	M _v	M _z	V _z	V _x	M _v V _z	M _z V _x	NM.M _z	NM.M _v V _z	M _i	M _v Z	M _v X		
N436/N388	x: 1.025 m η = 8.6	x: 0 m η = 39.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.8	
N437/N421	x: 1.021 m η = 5.2	x: 0 m η = 25.5	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.1	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.1	
N489/N490	η = 0.7	η = 15.1	x: 0.8 m η = 8.2	x: 0.8 m η = 0.6	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.8 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 24.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 24.1	
N490/N491	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 27.9	x: 0.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.1	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.1	
N492/N493	η = 0.6	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.5	x: 0.8 m η = 0.6	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 9.5	
N493/N494	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 27.0	x: 0.8 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.0	
N495/N496	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0.5 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 13.1	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.1	
N497/N498	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.2	
N499/N500	x: 0.5 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 3.6	x: 0.5 m η = 2.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 13.8	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.8	
N489/N492	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0.5 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 10.0	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.0	
N491/N494	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 25.2	x: 0.5 m η = 12.2	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 37.2	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.2	
N391/N501	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.9	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 3.4	
N501/N502	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 2.4	x: 0.775 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 2.4	
N502/N503	η < 0.1	η = 0.5	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.1	
N503/N497	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.775 m η = 1.5	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.9	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 3.9	
N393/N504	η = 0.4	η = 7.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.194 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 7.5	
N504/N505	η = 0.8	η = 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.775 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.4	
N505/N506	η = 0.7	η = 0.2	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.8	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.0	
N506/N495	η = 0.3	η = 7.7	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 2.2	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 8.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 8.4	
N392/N507	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.775 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 4.9	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.9	
N507/N508	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.775 m η = 3.1	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.5	
N508/N509	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.4	
N509/N498	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0.775 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.4	
N394/N510	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 8.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	COMPLEX η = 8.9	
N510/N511	η = 0.3	η = 5.4	x: 0.775 m η = 6.2	x: 0.775 m η = 1.0	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 12.2	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.2	
N511/N512	η = 0.3	η = 5.6	x: 0.775 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.3	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.3	
N512/N496	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 7.2	x: 0.775 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 8.8	
N402/N513	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.6	
N513/N514	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.775 m η = 6.6	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 6.9	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.9	
N514/N515	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.2	
N515/N491	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.775 m η = 15.8	x: 0.775 m η = 2.0	x: 0.775 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 16.2	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.2	
N401/N516	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 17.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.0	
N516/N517	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 7.9	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.3	V _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.5	
N517/N518	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.775 m η = 8.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 9.4	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.4	
N518/N494	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.775 m η = 18.8	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0.775 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 21.1	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.1	
N498/N496	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0.3 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.7	
N500/N492	η = 2.9	η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0.3 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.3	
N496/N519	η = 1.2	η = 28.4	x: 0.895 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 29.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 29.4	
N519/N520	η = 2.0	η = 45.1	x: 0.89 m η = 0.6	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 45.9	x: 0.89 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.9	
N520/N521	η = 2.3	η = 48.7	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 49.7	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.7	
N521/N522	η = 2.3	η = 48.8	M _z = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 50.7	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.7	
N522/N523	η = 1.9	η = 38.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.8	
N523/N500	η = 0.9	η = 15.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 16.4	
N497/N495	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	x: 0.3 m η = 1.7	x: 0.3 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η < 0.1	M _z = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.7	
N499/N489	η = 0.6	η = 2.9	x:												

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)												Estat	
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M.V ₂	M.V ₁	NM.M ₂	NM.M ₁ .V ₂	M ₁	M.V ₂		M.V ₁
N397/N529	η = 0.2	η = 7.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 8.1
N529/N530	η = 0.2	η = 0.3	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 0.3
N530/N531	η = 0.2	η = 0.3	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.3	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.6
N531/N499	η = 0.2	η = 7.1	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 2.8	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 7.6
N398/N532	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.5	x: 0.775 m η = 7.5	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 10.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.7
N532/N533	η = 0.1	η = 5.9	x: 0.775 m η = 6.2	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 12.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.5
N533/N534	η = 0.1	η = 5.8	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.8
N534/N500	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.5	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.7
N400/N535	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.775 m η = 6.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 9.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	COMPLEX η = 9.6
N535/N536	η = 0.4	η = 6.1	x: 0.775 m η = 5.7	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 12.2	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.2
N536/N537	η = 0.4	η = 6.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.5
N537/N492	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.8	x: 0.775 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 9.9
N399/N538	η = 0.5	η = 7.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 8.8	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 8.8
N538/N539	η = 0.7	η = 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 0.8	x: 0.775 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 0.8
N539/N540	η = 0.6	η = 0.2	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.2	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.4
N540/N489	η = 0.4	η = 8.2	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 2.8	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 8.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	COMPLEX η = 8.7
N385/N541	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.3 m η = 13.0	x: 0.3 m η = 0.7	x: 0.3 m η = 0.2	V ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.3 m η = 13.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.6
N541/N542	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 32.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	COMPLEX η = 35.3
N542/N543	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 10.8	x: 0.775 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.5
N543/N544	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.775 m η = 11.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 12.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.0
N544/N493	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.775 m η = 33.2	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.775 m η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.8	COMPLEX η = 35.7
N382/N545	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.3	x: 0.3 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 8.9	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.9
N545/N546	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	COMPLEX η = 27.1
N546/N547	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.775 m η = 6.7	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 6.9	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.9
N547/N548	η = 0.3	η = 0.2	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.8
N548/N490	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.775 m η = 27.2	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0.775 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 27.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.775 m η = 0.4	x: 0.775 m η = 0.4	COMPLEX η = 27.4
N490/N493	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.5 m η = 19.7	x: 0.5 m η = 19.0	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 39.4	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.4
N423/N549	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 22.3	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 23.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.0
N549/N550	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 53.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 55.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 55.8
N550/N551	η = 0.3	η = 1.0	x: 0 m η = 17.7	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.7
N551/N552	η = 0.3	η = 0.9	x: 0.775 m η = 19.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 22.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.0
N552/N521	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.775 m η = 55.4	x: 0.775 m η = 2.5	x: 0.775 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 57.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 57.7
N526/N521	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 34.9	V ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.8	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 36.2	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 36.2
N438/N556	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 16.8	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 17.3	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.3
N556/N555	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 47.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.9
N555/N554	η = 1.0	η = 0.4	x: 0.775 m η = 18.2	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 19.2	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.2
N554/N553	η = 1.0	η = 0.3	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.6
N553/N526	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.775 m η = 49.1	x: 0.775 m η = 2.4	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 49.3	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.3
N508/N511	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 8.9	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 9.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.6
N511/N560	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 29.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.6
N560/N559	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.89 m η = 9.6	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 11.1	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.1
N559/N551	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 2.3
N551/N558	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 6.7	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.8
N558/N557	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 16.0	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 16.9	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.9
N557/N533	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.895 m η = 36.3	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.895 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.895 m η = 36.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)												Estat	
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁	NM ₂ V ₁	M ₁	M ₂		M ₁ V ₂
N561/N562	η = 0.6	η = 0.3	x: 0.89 m η = 9.6	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 10.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.6
N562/N554	η = 0.7	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 2.5
N554/N563	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 6.7	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.3
N563/N564	η = 0.4	η = 0.2	x: 0 m η = 16.0	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.89 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.3
N564/N530	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0.895 m η = 36.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.895 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.895 m η = 37.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.7
N530/N539	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.3 m η = 15.7	x: 0.3 m η = 0.8	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 16.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.8
N539/N547	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 28.9	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.4	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.3
N547/N514	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 7.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 7.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.3
N514/N517	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 7.2	x: 0.5 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.6
N507/N510	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 6.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0.3 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 7.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.8
N510/N565	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0 m η = 21.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.9
N565/N566	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.89 m η = 6.2	x: 0.89 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 7.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 7.8
N566/N550	η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.89 m η = 1.1	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 2.3
N550/N567	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.2
N567/N568	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 11.1	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0.89 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.89 m η = 0.2	x: 0.89 m η = 0.2	COMPLEX η = 11.9
N568/N532	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.895 m η = 26.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.895 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 27.0	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.895 m η = 0.4	x: 0.895 m η = 0.4	COMPLEX η = 27.0
N532/N535	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.3 m η = 11.9	x: 0.3 m η = 1.6	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.0	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.0
N535/N542	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 21.0	x: 0.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.2
N542/N516	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.7	x: 0.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 11.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.2
N513/N516	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 16.4	η = 0.2	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 26.5
N501/N504	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.2	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 8.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.3
N504/N572	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 21.8	x: 0.895 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.7	x: 0 m η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.7
N572/N571	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.89 m η = 6.2	x: 0.89 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 7.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 7.4
N571/N555	η = 0.5	η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.7
N555/N570	η = 0.4	η = 0.2	x: 0 m η = 4.3	x: 0.89 m η = 0.8	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.7
N570/N569	η = 0.2	η = 0.2	x: 0 m η = 11.1	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0.89 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.89 m η = 0.2	x: 0.89 m η = 0.2	COMPLEX η = 11.3
N569/N529	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.3	x: 0.895 m η = 26.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.895 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 27.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.895 m η = 0.4	x: 0.895 m η = 0.4	COMPLEX η = 27.7
N529/N538	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.3 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 13.0	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.0
N538/N546	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 21.1	x: 0.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.4
N546/N513	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 9.7	x: 0.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.9
N501/N507	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.5
N509/N512	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 6.9	x: 0.3 m η = 3.6	x: 0.3 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.1	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.1
N512/N573	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0 m η = 21.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.1	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.1
N573/N574	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.89 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 7.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 7.1
N574/N552	η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 2.6
N552/N575	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.7
N575/N576	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 11.1	x: 0.89 m η = 1.5	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.89 m η = 0.2	x: 0.89 m η = 0.2	COMPLEX η = 12.2
N576/N534	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.895 m η = 26.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0.895 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 27.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.895 m η = 0.4	x: 0.895 m η = 0.4	COMPLEX η = 27.7
N534/N537	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.3 m η = 11.8	x: 0.3 m η = 3.2	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.0	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.0
N537/N544	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 21.0	x: 0.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.0
N544/N518	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.6	x: 0.8 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 10.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.9
N515/N518	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 18.3	η = 0.2	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.4
N503/N506	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 7.4	x: 0.3 m η = 2.8	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 7.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.5
N506/N580	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 21.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.3	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.9	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 21.9
N580/N579	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.89 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 6.6
N579/N553	η = 0.5	η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1				

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M.V ₂	M ₂ V ₁	NM.M ₂	NM.M ₂ V ₂	M ₁	M.V ₂	M.V ₁	
N548/N515	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 9.6	x: 0.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 10.4	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.4
N424/N581	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 20.1	x: 0.3 m η = 1.5	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 21.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.6
N581/N567	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 50.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.3	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 53.3
N567/N558	η = 0.4	η = 1.0	x: 0 m η = 17.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.2
N558/N575	η = 0.4	η = 1.0	x: 0.775 m η = 18.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.775 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 20.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.8
N575/N522	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 52.0	x: 0.775 m η = 2.5	x: 0.775 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 54.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 54.7
N425/N582	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.0	x: 0.3 m η = 1.4	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 16.4	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.4
N582/N568	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	COMPLEX η = 38.9
N568/N557	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 14.0	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.6	V ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 15.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.2
N557/N576	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.775 m η = 14.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 16.4	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.4
N576/N523	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.775 m η = 37.8	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 40.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.775 m η = 0.9	x: 0.775 m η = 0.9	COMPLEX η = 40.2
N440/N583	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.3	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.7
N583/N569	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 29.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 31.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	COMPLEX η = 31.0
N569/N564	η = 0.6	η = 0.2	x: 0.775 m η = 10.2	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.1	V ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.775 m η = 10.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.8
N564/N577	η = 0.6	η = 0.2	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.2
N577/N528	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.775 m η = 30.8	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 31.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0.775 m η = 0.5	COMPLEX η = 31.5
N528/N523	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0.5 m η = 22.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 30.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.6
N439/N584	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.4	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.9	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.9
N584/N570	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 43.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.1
N570/N563	η = 1.0	η = 0.4	x: 0.775 m η = 16.8	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.775 m η = 17.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.8
N563/N578	η = 1.0	η = 0.3	x: 0 m η = 18.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.5
N578/N527	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 45.1	x: 0.775 m η = 2.7	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 46.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 46.0
N527/N522	x: 0.5 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 31.4	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 34.2	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.2
N422/N585	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.3 m η = 19.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 19.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.8
N585/N566	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η = 0.4	x: 0 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	COMPLEX η = 53.7
N566/N559	η = 0.2	η = 1.0	x: 0 m η = 17.3	x: 0.775 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.6
N559/N574	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.775 m η = 18.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 20.3	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.3
N574/N520	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η = 0.3	x: 0.775 m η = 51.9	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0.775 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.775 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 1.1	COMPLEX η = 54.5
N437/N586	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η = 0.3	x: 0.3 m η = 15.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.3	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.3
N586/N571	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η = 44.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	COMPLEX η = 44.8
N571/N562	η = 0.8	η = 0.5	x: 0.775 m η = 17.0	x: 0.775 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 18.1	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.1
N562/N579	η = 0.8	η = 0.5	x: 0 m η = 17.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.7
N579/N525	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 45.0	x: 0.775 m η = 1.7	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.7	COMPLEX η = 45.7
N525/N520	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 30.9	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 32.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.6
N421/N587	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.5
N587/N565	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 37.2	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	COMPLEX η = 39.6
N565/N560	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 14.2	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	COMPLEX η = 15.8
N560/N573	η = 0.2	η = 0.6	x: 0.775 m η = 14.8	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0.775 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 16.0	x: 0 m η < 0.1	η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.6	x: 0.775 m η = 0.6	COMPLEX η = 16.0
N573/N519	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.775 m η = 37.8	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0.775 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 39.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.775 m η = 0.9	x: 0.775 m η = 0.9	COMPLEX η = 39.6
N436/N588	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η = 0.2	x: 0.3 m η = 10.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.8
N588/N572	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 30.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 31.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	COMPLEX η = 31.2
N572/N561	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.775 m η = 10.5	x: 0.775 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 11.6
N561/N580	η = 0.5	η = 0.3	x: 0 m η = 11.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.775 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η < 0.1	η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.1	x: 0.775 m η = 0.1	COMPLEX η = 11.5
N580/N524	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.775 m η = 30.9	x: 0.775 m η = 1.3	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 31.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.775 m η = 0.5	x: 0.775 m η = 0.5	COMPLEX η = 31.2
N524/N519	x: 0.5 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η = 21.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 25.9	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.9
N588/N587</														

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂	M ₁ V ₁	
N504/N510	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.5 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 14.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.5
N505/N511	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 18.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.4	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 19.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.7
N506/N512	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.5 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 14.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.6
N572/N565	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 30.0	η = 0.5	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 52.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 52.0
N561/N560	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 30.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 31.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 31.0
N580/N573	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 21.7	x: 0 m η = 31.3	η = 0.5	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 53.2
N571/N566	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 4.6	x: 0 m η = 45.6	η = 0.1	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.5
N562/N559	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 7.3	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.6
N579/N574	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 4.6	x: 0 m η = 47.3	η = 0.1	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 52.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 52.2
N555/N550	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 48.6	η = 0.1	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 53.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 53.9
N554/N551	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 6.6	x: 0.5 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.5
N553/N552	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 52.7	η = 0.1	η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 58.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 58.0
N570/N567	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 14.8	x: 0 m η = 45.1	η = 0.3	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 60.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 60.2
N563/N558	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 20.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 21.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.8
N578/N575	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 14.8	x: 0 m η = 47.7	η = 0.3	η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 62.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 62.8
N569/N568	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 31.9	x: 0 m η = 29.5	η = 0.7	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 61.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 61.6
N564/N557	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 43.8	x: 0.5 m η = 0.5	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 44.4
N577/N576	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 31.9	x: 0 m η = 31.4	η = 0.7	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 63.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 63.5
N529/N532	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 21.0	x: 0 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.8
N530/N533	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0.5 m η = 28.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.7	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 29.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.3
N531/N534	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 21.0	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.9
N538/N535	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.5 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.6	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.4
N539/N536	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 11.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.3	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.3
N540/N537	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.5 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.8
N546/N542	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 23.8	x: 0 m η = 23.6	η = 0.6	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 47.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.6
N547/N543	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 27.3	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 27.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.7
N548/N544	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 23.8	x: 0 m η = 24.5	η = 0.6	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 48.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 48.5
N503/N509	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.5
N588/N394	x: 1.025 m η = 8.8	x: 0 m η = 40.9	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.9
N586/N587	x: 1.021 m η = 5.4	x: 0 m η = 26.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 27.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.8
N556/N585	x: 1.021 m η = 1.2	x: 0 m η = 8.0	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.3
N556/N581	x: 1.021 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.3
N584/N582	x: 1.021 m η = 7.6	x: 0 m η = 30.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.8
N583/N398	x: 1.025 m η = 11.0	x: 0 m η = 45.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.8
N545/N400	x: 0.943 m η = 4.7	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.236 m η = 16.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.4
N490/N492	x: 0.943 m η = 4.6	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.236 m η = 15.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.4
N528/N500	x: 1.025 m η = 10.7	x: 0 m η = 43.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.5	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.5
N527/N523	x: 1.021 m η = 7.4	x: 0 m η = 28.9	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.0
N526/N522	x: 1.021 m η = 3.2	x: 0 m η = 11.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.3
N526/N520	x: 1.021 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 9.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.6
N524/N496	x: 1.025 m η = 8.6	x: 0 m η = 39.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.8
N525/N519	x: 1.021 m η = 5.2	x: 0 m η = 25.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.0
N504/N394	x: 0.922 m η = 4.5	x: 0 m η = 14.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η < 0.1				

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)											Estat		
	N ₁	N ₂	M _v	M ₂	V ₂	V ₁	M _{v2}	M _{2v}	NM _{M2}	NM _{M2} V ₂	M ₁		M _{v2}	M _{v1}
N539/N535	x: 0.922 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.0	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.0
N539/N537	x: 0.922 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.5	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.5
N540/N492	x: 0.922 m η = 4.7	x: 0 m η = 15.5	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.5
N399/N545	η = 0.8	η = 15.4	x: 0.8 m η = 8.2	x: 0.8 m η = 0.8	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 24.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 24.4
N400/N541	η = 0.6	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.5	x: 0.8 m η = 0.9	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 9.7
N393/N588	η = 0.2	N _{2v} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 1.6	x: 0.895 m η = 1.7	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 3.5
N394/N587	η = 1.3	η = 29.0	x: 0.895 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 30.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 30.5
N545/N402	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 28.0	x: 0.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.0
N541/N401	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 27.1	x: 0.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.9
N587/N585	η = 2.2	η = 45.9	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 1.4	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 47.4	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.4
N585/N549	η = 2.5	η = 49.8	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 50.8	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.8
N549/N581	η = 2.5	η = 50.0	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.0
N581/N582	η = 2.0	η = 39.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.5
N582/N398	η = 1.0	η = 15.6	x: 0 m η = 0.5	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 16.1
N588/N586	η = 4.5	η = 7.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.7
N586/N556	η = 7.1	η = 13.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.7
N556/N584	η = 6.1	η = 13.2	x: 0.89 m η = 0.6	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	V _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 13.6	x: 0.89 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.6
N584/N583	η = 2.4	η = 6.5	x: 0.89 m η = 0.6	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	V _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 6.9	x: 0.89 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.9
N583/N397	η = 0.6	η = 19.9	x: 0.895 m η = 2.9	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.895 m η < 0.1	V _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.895 m η = 22.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 22.1
N589/N590	η = 0.8	η = 15.3	x: 0.8 m η = 8.2	x: 0.8 m η = 0.7	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 24.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 24.4
N590/N591	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 28.0	x: 0.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.0
N592/N593	η = 0.6	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.5	x: 0.8 m η = 0.8	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 9.7
N593/N594	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 27.1	x: 0.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.9
N595/N596	N _{2v} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 3.8	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.8
N597/N598	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 3.5	x: 0.5 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 13.6	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.6
N599/N600	x: 0.5 m η = 1.3	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 3.5	x: 0.5 m η = 2.7	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 14.5	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.5
N589/N592	x: 0.5 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0.5 m η = 2.5	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 10.6	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.6
N499/N599	η = 0.3	η = 1.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.6
N500/N600	η = 1.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0.3 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.7	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.7
N489/N589	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.3 m η = 0.8	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.5
N492/N592	η = 1.8	η = 0.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.9	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.9
N496/N598	η = 1.8	η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.3
N498/N596	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.3 m η = 0.6	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 1.2	x: 0.15 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.2
N495/N597	η = 0.3	η = 1.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.1
N497/N595	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	x: 0.3 m η = 0.6	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.3
N494/N594	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 7.8	x: 0.3 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 8.4	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.4
N491/N591	N _{2v} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0.1	x: 0.3 m η = 5.5	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 5.6	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.6
N591/N594	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 25.3	x: 0.5 m η = 10.7	η = 0.6	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 35.8	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.8
N596/N598	N _{2v} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.4
N600/N592	η = 2.9	η = 0.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.8
N598/N646	η = 1.2	η = 28.9	x: 0.895 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 30.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 30.4
N646/N647	η = 2.2	η = 45.8	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 1.4	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 47.3	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.3
N647/N648	η = 2.5	η = 49.7	x: 0.89 m η = 0.5	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 50.4	x: 0.89 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 50.4
N648/N649	η = 2.5	η = 49.8	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.8
N649/N650	η = 2.0	η = 39.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.4	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.4
N650/N600	η = 1.0	η = 15.5	x: 0 m η = 0.5	M _{2v} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 16.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 16.0
N595/N597	η = 0.1	N _{2v} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M _{2v} = 0.00 N			

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₂ M ₁ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂	M ₁ V ₁	
N653/N654	η = 6.1	η = 13.2	x: 0.89 m η = 0.6	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 13.6	x: 0.89 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.6
N654/N655	η = 2.3	η = 6.5	x: 0.89 m η = 0.6	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.89 m η < 0.1	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.89 m η = 6.9	x: 0.89 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.9
N655/N599	η = 0.6	η = 19.9	x: 0.895 m η = 2.9	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.895 m η < 0.1	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.895 m η = 22.2	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 22.2
N493/N593	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.3 m η = 13.0	x: 0.3 m η = 0.8	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.3 m η = 13.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.7
N490/N590	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.3 m η = 8.6	x: 0.3 m η = 0.8	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.3 m η = 8.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.9
N521/N648	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.3 m η = 22.1	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 23.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.0
N526/N653	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.3 m η = 16.6	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 17.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.3
N522/N649	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 20.0	x: 0.3 m η = 1.5	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 21.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.5
N523/N650	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.8	x: 0.3 m η = 1.5	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 16.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.3
N528/N655	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 10.1	x: 0.3 m η = 1.2	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 10.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.7
N527/N654	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 15.2	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.8
N520/N647	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.3 m η = 19.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.8
N525/N652	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.3	x: 0.3 m η = 14.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.4
N519/N646	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 14.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.6
N524/N651	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0.3 m η = 9.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.8
N651/N646	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0.5 m η = 1.4	x: 0.5 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 24.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 24.9
N652/N647	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 29.8	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 31.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 31.5
N653/N648	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 30.9	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 32.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.2
N654/N649	x: 0.5 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.7	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.7	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 32.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.0
N655/N650	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0.5 m η = 20.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 29.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.1
N590/N593	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.5 m η = 19.8	x: 0.5 m η = 17.9	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 38.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 38.5
N651/N598	x: 1.025 m η = 8.8	x: 0 m η = 40.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.8
N652/N646	x: 1.021 m η = 5.4	x: 0 m η = 26.5	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.9
N653/N647	x: 1.021 m η = 1.2	x: 0 m η = 8.0	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.3
N653/N649	x: 1.021 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.3
N654/N650	x: 1.021 m η = 7.6	x: 0 m η = 30.3	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.7
N655/N600	x: 1.025 m η = 10.9	x: 0 m η = 45.6	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.6
N590/N592	x: 0.943 m η = 4.7	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.236 m η = 16.3	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.3
N821/N822	η = 0.7	η = 14.9	x: 0.8 m η = 8.8	x: 0.8 m η = 1.3	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 25.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 25.5
N822/N823	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 29.1	x: 0.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.2
N824/N825	η = 0.7	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.9	x: 0.8 m η = 0.6	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 10.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.8	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 10.0
N825/N826	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 28.1	x: 0.8 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.0
N827/N828	x: 0.5 m η = 2.1	x: 0 m η = 18.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0.5 m η = 5.3	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 25.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.3
N829/N830	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.6
N831/N832	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.5 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.7
N833/N834	x: 0.5 m η = 2.4	x: 0 m η = 20.3	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.4	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 24.4
N835/N836	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η = 5.5	x: 0.5 m η = 5.5	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 26.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 26.7
N821/N824	x: 0.5 m η = 1.5	x: 0 m η = 13.8	x: 0 m η = 5.2	x: 0.5 m η = 5.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 20.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.5
N837/N838	x: 0.5 m η = 2.2	x: 0 m η = 20.8	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 26.2
N839/N840	x: 0.5 m η = 1.7	x: 0 m η = 15.4	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.3
N835/N837	η = 4.6	η = 24.7	x: 0.3 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 29.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.7
N836/N838	η = 17.0	η = 4.2	x: 0.3 m η = 7.8	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 25.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.5
N821/N839	η = 4.4	η = 25.6	x: 0.3 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 30.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.5
N824/N840	η = 17.2	η = 4.9	x: 0.3 m η = 7.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0.3 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 25.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.2
N828/N834	η = 17.1	η = 4.6	x: 0.3 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.3	x: 0.3 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 2					

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)												Estat	
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM.M ₂	NM.M ₁ V ₂	M ₁	MV ₂		MV ₁
N842/N841	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 26.7	x: 0.5 m η = 13.7	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 40.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.3
N831/N833	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 4.3	x: 0.3 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.6
N837/N839	η = 0.7	η = 3.3	x: 0.3 m η = 11.4	x: 0.3 m η = 2.6	x: 0.3 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.7
N832/N834	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 8.2
N838/N840	η = 3.3	η = 0.7	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.4
N830/N828	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0 m η = 4.2	x: 0.3 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.4
N836/N824	η = 2.9	η = 0.6	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.9
N828/N861	η = 1.5	η = 38.8	x: 0.895 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 39.8	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 39.8
N861/N862	η = 2.9	η = 66.6	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 67.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 67.8
N862/N863	η = 3.8	η = 85.4	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	COMPLEX η = 85.4
N863/N864	η = 3.8	η = 85.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 88.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	COMPLEX η = 88.0	
N864/N865	η = 2.8	η = 59.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.89 m η = 1.0	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 60.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 60.6
N865/N836	η = 1.3	η = 25.0	x: 0.895 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 27.1	
N829/N827	η = 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 12.6	x: 0.3 m η = 3.0	x: 0.3 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.0
N835/N821	η = 0.5	η = 2.9	x: 0.3 m η = 11.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0.3 m η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 13.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.1
N827/N876	η = 0.3	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 3.6
N876/N877	η = 6.0	η = 10.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.5	
N877/N878	η = 10.3	η = 19.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	COMPLEX η = 19.7	
N878/N879	η = 9.1	η = 18.9	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	COMPLEX η = 20.2	
N879/N880	η = 3.7	η = 9.6	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.7	
N880/N835	η = 0.4	η = 20.1	x: 0.895 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.895 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 24.2	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 0.1	COMPLEX η = 24.2	
N822/N825	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.5 m η = 20.4	x: 0.5 m η = 19.0	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 40.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.2
N878/N863	x: 0.5 m η = 1.2	x: 0 m η = 9.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.1	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 15.6	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.6
N880/N865	x: 0.5 m η = 1.0	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0.5 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 27.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.5
N879/N864	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 15.7	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	η = 0.3	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 23.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.4
N877/N862	x: 0.5 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.2	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.5 m η = 15.3	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁷⁾	η = 0.3	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 18.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.2
N876/N861	x: 0.5 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0.5 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 25.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.4
N822/N824	x: 0.943 m η = 4.5	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.236 m η = 14.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.8	
N880/N836	x: 1.025 m η = 13.8	x: 0 m η = 54.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 1.2	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 55.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 55.9
N879/N865	x: 1.021 m η = 11.0	x: 0 m η = 41.3	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.021 m η = 1.5	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 43.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 43.2
N878/N864	x: 1.021 m η = 8.1	x: 0 m η = 29.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.021 m η = 1.3	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 1.021 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 31.0	x: 1.021 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 31.0
N878/N862	x: 1.021 m η = 5.8	x: 0 m η = 27.7	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.021 m η = 2.1	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 1.021 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 8.0	x: 1.021 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.7
N876/N828	x: 1.025 m η = 11.7	x: 0 m η = 50.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 1.3	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 52.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 52.7
N877/N861	x: 1.021 m η = 8.8	x: 0 m η = 39.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 1.021 m η = 1.5	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 41.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 41.3
N931/N932	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.8 m η = 6.9	x: 0.8 m η = 1.1	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 8.1	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 8.1
N932/N933	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 22.3	x: 0.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.5
N930/N933	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 20.7	x: 0.5 m η = 15.7	η = 0.5	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 36.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 36.4
N832/N943	η = 0.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.5
N943/N944	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0.775 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.2
N944/N945	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 5.1	x: 0.775 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.0
N945/N935	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	x: 0.775 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.3
N834/N946	η = 10.7	η = 15.2	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 21.6
N946/N947	η = 5.7	η = 8.0	x: 0 m η = 6.7	x: 0.775 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.4
N947/N948	η = 5.8	η = 7.8	x: 0 m η = 7.2	x: 0.775 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.5
N948/N934	η = 2.2	η = 0.6												

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₂ M ₁ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂	M ₁ V ₁	
N953/N954	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.775 m η = 5.1	x: 0.775 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 6.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.2
N954/N933	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.775 m η = 15.0	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.775 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 15.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.4
N935/N934	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.3 m η = 3.9	x: 0.3 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 4.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.6
N936/N931	η = 2.3	η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.9
N934/N955	η = 0.7	η = 15.8	x: 0.895 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.4	x: 0 m η < 0.1	η = 2.7	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 17.4
N955/N956	η = 1.2	η = 23.5	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.9	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 24.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 24.5
N956/N957	η = 1.3	η = 23.9	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 24.7	x: 0.89 m η < 0.1	η = 2.0	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	COMPLEX η = 24.7
N957/N958	η = 1.3	η = 24.0	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 1.0	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 25.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.9	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	COMPLEX η = 25.4
N958/N959	η = 1.0	η = 18.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 19.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.4
N959/N936	η = 0.4	η = 5.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.895 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	COMPLEX η = 6.5
N838/N968	η = 11.5	η = 14.2	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.5
N968/N969	η = 6.7	η = 8.4	x: 0 m η = 6.6	x: 0.775 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.1	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.1
N969/N970	η = 6.7	η = 8.7	x: 0 m η = 7.0	x: 0.775 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.2
N970/N936	η = 2.9	η = 0.7	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.4
N840/N971	η = 10.6	η = 15.3	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 21.4
N971/N972	η = 5.3	η = 7.4	x: 0 m η = 6.0	x: 0.775 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.9
N972/N973	η = 5.3	η = 7.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0.775 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.6
N973/N931	η = 1.9	η = 0.5	x: 0 m η = 7.9	x: 0.775 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 11.1
N825/N977	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.3 m η = 14.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 15.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.7
N977/N978	η < 0.1	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	COMPLEX η = 40.8
N978/N979	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 14.1	x: 0.775 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 15.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.8
N979/N980	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.775 m η = 8.0	x: 0.775 m η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 9.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.3
N980/N932	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 25.2	x: 0.775 m η = 1.4	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 26.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.7	COMPLEX η = 26.4
N822/N981	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.3 m η = 10.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 11.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.3
N981/N982	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 30.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.2	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	COMPLEX η = 32.2
N982/N983	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.775 m η = 9.7	x: 0.775 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.8
N983/N984	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.194 m η = 3.2	x: 0.775 m η = 2.1	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.6
N984/N929	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 21.4	x: 0.775 m η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 23.6	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	COMPLEX η = 23.6
N929/N932	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.5 m η = 16.7	x: 0.5 m η = 22.1	η = 0.4	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 39.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.4
N863/N985	η = 10.7	η = 2.8	x: 0.3 m η = 6.8	x: 0.3 m η = 1.2	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 18.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.2
N985/N986	η = 5.0	η = 5.6	x: 0.775 m η = 10.0	x: 0 m η = 4.1	x: 0.775 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 17.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.8
N986/N987	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 9.4	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.8
N987/N988	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0.775 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.5
N988/N957	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.3
N962/N957	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.5 m η = 7.1	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.1	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 7.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.6
N878/N992	η = 2.8	η = 15.7	x: 0.3 m η = 2.1	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.3 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 17.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.9
N992/N991	η = 2.8	η = 54.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 57.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 57.3
N991/N990	η = 1.1	η = 25.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.775 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 26.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 26.7
N990/N989	η = 0.5	η = 0.3	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.775 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.8
N989/N962	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.775 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.7
N944/N947	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 7.9	x: 0 m η = 6.7	x: 0.3 m η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.2
N947/N996	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 23.8	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 24.6
N996/N995	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.4	x: 0.89 m η = 2.6	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.4
N995/N987	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.89 m η = 32.4	x: 0.89 m η = 2.2	x: 0.89 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 33.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33.8
N987/N994	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.3
N994														

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)											Estat		
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁	NM ₂	M ₁	M ₂		M ₁ V ₂	M ₂ V ₁
N938/N941	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 7.6	x: 0 m η = 5.9	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 12.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.6
N941/N997	η = 0.2	η = 0.2	x: 0 m η = 24.3	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.8
N997/N998	η = 0.4	η = 0.2	x: 0 m η = 6.5	x: 0.89 m η = 2.7	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.3
N998/N990	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.89 m η = 2.4	x: 0.89 m η = 0.4	x: 0.89 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 32.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.8
N990/N999	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.5
N999/N1000	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0.89 m η = 1.8	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.6
N1000/N966	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.3	x: 0.895 m η = 30.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0.895 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 32.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.1
N966/N975	η = 0.1	η = 0.6	x: 0.3 m η = 17.0	x: 0 m η = 4.6	x: 0.3 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 19.8	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.8
N975/N983	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 29.6	x: 0.8 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.6
N983/N950	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 7.3	x: 0.8 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 8.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.7
N950/N953	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.5 m η = 7.3	x: 0 m η = 5.4	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.7
N943/N946	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 5.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0.3 m η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 13.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.5
N946/N1001	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0 m η = 18.0	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 19.9
N1001/N1002	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0.89 m η = 3.7	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.5
N1002/N986	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.89 m η = 23.6	x: 0.89 m η = 3.3	x: 0.89 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 26.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.89 m η = 0.3	x: 0.89 m η = 0.3	COMPLEX η = 26.3
N986/N1003	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 20.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	COMPLEX η = 20.2
N1003/N1004	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.2
N1004/N968	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.895 m η = 23.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0.895 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 25.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.895 m η = 0.3	x: 0.895 m η = 0.3	COMPLEX η = 25.5	
N968/N971	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.3 m η = 12.1	x: 0.3 m η = 5.4	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 16.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.6
N971/N978	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 20.9	x: 0.8 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 23.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 23.0
N978/N952	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.8 m η = 10.0	x: 0.8 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 13.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.3
N949/N952	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 22.2	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.7
N937/N940	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 6.7	x: 0 m η = 7.6	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.6
N940/N1008	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 18.3	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 22.0
N1008/N1007	η = 0.3	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 3.6	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.0
N1007/N991	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.89 m η = 23.5	x: 0 m η = 3.3	x: 0.89 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 23.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.89 m η = 0.3	x: 0.89 m η = 0.3	COMPLEX η = 23.9
N991/N1006	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0 m η = 18.9	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 20.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	COMPLEX η = 20.6
N1006/N1005	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 2.8	x: 0.89 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.7
N1005/N965	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.3	x: 0.895 m η = 23.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0.895 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 24.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	x: 0.895 m η = 0.3	x: 0.895 m η = 0.3	COMPLEX η = 24.0
N965/N974	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.3 m η = 12.2	x: 0 m η = 5.6	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.2	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.2
N974/N982	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 21.1	x: 0.8 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 24.0
N982/N949	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 10.0	x: 0.8 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 11.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.9
N937/N943	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.0
N945/N948	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.3 m η = 6.6	x: 0.3 m η = 4.8	x: 0.3 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 11.4	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.4
N948/N1009	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.2	x: 0 m η = 18.3	x: 0.895 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 19.7
N1009/N1010	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.3	x: 0.89 m η = 2.0	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.5
N1010/N988	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.89 m η = 24.9	x: 0.89 m η = 1.1	x: 0.89 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.89 m η = 0.3	x: 0.89 m η = 0.3	COMPLEX η = 25.6
N988/N1011	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 20.8	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 20.8
N1011/N1012	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 4.7	x: 0.89 m η = 1.1	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.9
N1012/N970	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.895 m η = 23.3	x: 0.895 m η = 1.7	x: 0.895 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 25.2	x: 0 m η < 0.1	η = 2.3	x: 0.895 m η = 0.3	x: 0.895 m η = 0.3	COMPLEX η = 25.2
N970/N973	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.3 m η = 13.3	x: 0.3 m η = 1.9	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.1	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.1
N973/N980	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 22.3	x: 0.8 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 23.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX η = 23.6
N980/N954	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.8 m η = 8.7	x: 0.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.3	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.3
N951/N954	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 9.0	x: 0 m η = 13.4	η = 0.2	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.5
N939/N942	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 6.8	x: 0.3 m η = 5.7	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 12.6	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.6
N942/N1016	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 18.6	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.9	x: 0 m η < 0.1	η = 2			

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)												Estat	
	N.	N ₁	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM.M ₂	NM.M ₁ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂		M ₁ V ₁
N967/N976	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.3 m η = 12.8	x: 0.8 m η = 2.3	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 14.3
N976/N984	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 22.3	x: 0.8 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	COMPLEX X η = 25.7
N984/N951	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.8 m η = 8.7	x: 0.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 9.7	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.7
N864/N1017	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.3 m η = 12.2	x: 0.3 m η = 1.4	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 13.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 13.3
N1017/N1003	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 32.4	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	COMPLEX X η = 35.7
N1003/N994	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 14.9	x: 0.775 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 16.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 16.5
N994/N1011	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.775 m η = 9.7	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.0
N1011/N958	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 24.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 25.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.7	COMPLEX X η = 25.4
N865/N1018	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.3 m η = 13.2	x: 0.3 m η = 1.3	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 14.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 14.2
N1018/N1004	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 37.5
N1004/N993	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 15.5	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 17.1
N993/N1012	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.775 m η = 9.7	x: 0.775 m η = 1.5	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.0
N1012/N959	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 24.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.775 m η = 25.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 25.5
N880/N1019	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.3 m η = 8.6	x: 0.3 m η = 1.0	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.15 m η < 0.1	x: 0.3 m η = 9.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.3
N1019/N1005	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 27.2
N1005/N1000	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.775 m η = 9.8	x: 0.775 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.4
N1000/N1013	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 3.8	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.8
N1013/N964	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 20.3	x: 0.775 m η = 0.8	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 21.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 21.1
N964/N959	x: 0.5 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.5 m η = 21.8	η < 0.1	η = 0.5	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 24.1	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 24.1
N879/N1020	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.3 m η = 7.5	x: 0.3 m η = 1.2	x: 0.3 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 8.2
N1020/N1006	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.5	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 26.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	COMPLEX X η = 26.2
N1006/N999	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.775 m η = 9.0	x: 0.775 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.0
N999/N1014	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 3.7	x: 0.775 m η = 1.6	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.0
N1014/N963	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 2.1	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 22.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	COMPLEX X η = 22.0
N963/N958	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.5 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.5	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 23.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 23.0
N862/N1021	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.6	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 13.6
N1021/N1002	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 32.5	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	COMPLEX X η = 35.9
N1002/N995	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 15.1	x: 0.775 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 17.1
N995/N1010	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.775 m η = 9.7	x: 0.775 m η = 1.9	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.3
N1010/N956	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 24.2	x: 0.775 m η = 1.3	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 24.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.7	COMPLEX X η = 24.9
N877/N1022	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 8.7
N1022/N1007	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 25.6	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	COMPLEX X η = 27.6
N1007/N998	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.775 m η = 9.2	x: 0.775 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.1	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.1
N998/N1015	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 3.7	x: 0.775 m η = 2.0	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.0
N1015/N961	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 19.4	x: 0.775 m η = 1.1	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 20.4	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	x: 0.775 m η = 0.3	x: 0.775 m η = 0.3	COMPLEX X η = 20.4
N961/N956	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.5 m η = 21.5	η < 0.1	η = 0.5	N.P. ⁽²⁾	η < 0.1	x: 0.5 m η = 22.2	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 22.2
N861/N1023	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.3 m η = 12.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0.3 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.9	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 13.9
N1023/N1001	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m η = 34.0	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	COMPLEX X η = 36.8
N1001/N996	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 15.7	x: 0.775 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 17.8
N996/N1009	η = 0.2	η = 0.5	x: 0.775 m η = 9.7	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 11.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.3
N1009/N955	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.775 m η = 24.8	x: 0.775 m η = 2.5	x: 0.775 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 25.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.775 m η = 0.7	x: 0.775 m η = 0.7	COMPLEX X η = 25.8
N876/N1024	η = 0.1	η = 0.3	x: 0.3 m η = 8.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0.3 m η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.3 m η = 9.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.4
N1024/N1008	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	COMPLEX X η = 29.5
N1008/N997	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.775 m η = 10.0	x: 0.775 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.775 m η = 12.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 12.4
N997/N1016	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 3.8	x: 0.775 m η = 2.7	x: 0.775 m η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 6.3
N1016/N960	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.775 m η = 20.3	x: 0.775 m η = 2.6	x: 0.775 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1</							

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₂	M ₁	M ₂	M ₁ V ₂	
N1019/N1018	x: 0.5 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.5 m η = 19.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 30.7	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.7
N981/N977	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0.5 m η = 20.7	x: 0.5 m η = 20.3	η = 0.5	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.5 m η = 41.9	η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 41.9
N940/N946	x: 0.5 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0.5 m η = 10.7	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 21.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.8
N941/N947	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.5 m η = 14.7	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 15.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15.5
N942/N948	x: 0.5 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0.5 m η = 10.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.2	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 12.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.4
N1008/N1001	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 28.0	η = 0.3	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.2
N997/N996	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 15.5	x: 0 m η = 6.2	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 21.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.9
N1016/N1009	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 16.5	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 28.4
N1007/N1002	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 18.9	x: 0 m η = 26.5	η = 0.4	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.6
N998/N995	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 5.5	η = 0.6	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 32.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.3
N1015/N1010	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 20.0	x: 0 m η = 16.2	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 36.5
N991/N986	x: 0.5 m η = 1.0	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 14.8
N990/N987	x: 0.5 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.5 m η = 6.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 7.2
N989/N988	x: 0.5 m η = 0.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.6
N1006/N1003	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 26.2	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.3
N999/N994	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 5.2	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.6
N1014/N1011	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 16.5	η = 0.3	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 27.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.4
N1005/N1004	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 21.9	x: 0 m η = 27.7	η = 0.5	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 49.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.9
N1000/N993	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 27.9	x: 0 m η = 6.0	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.1
N1013/N1012	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.5 m η = 21.0	x: 0 m η = 16.5	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.7
N965/N968	x: 0.5 m η = 0.9	x: 0 m η = 8.8	x: 0.5 m η = 19.3	x: 0 m η = 1.5	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.8
N966/N969	x: 0.5 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0.5 m η = 25.2	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 25.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.9
N967/N970	x: 0.5 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 19.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.4	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 21.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.1
N974/N971	x: 0.5 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.2	x: 0.5 m η = 7.2	x: 0.5 m η = 2.0	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.5 m η = 19.1	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.1
N975/N972	x: 0.5 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.5 m η = 11.0	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 11.8	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.8
N976/N973	x: 0.5 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	η = 0.2	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.5 m η = 9.4	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.4
N982/N978	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 23.9	x: 0 m η = 30.1	η = 0.6	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 54.2
N983/N979	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 27.7	x: 0 m η = 6.6	η = 0.7	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.5
N984/N980	x: 0.5 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0.5 m η = 23.8	x: 0 m η = 16.5	η = 0.6	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.5
N939/N945	x: 0.5 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0.5 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	COMPLEX η = 8.8
N1024/N834	x: 1.025 m η = 12.6	x: 0 m η = 55.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 2.2	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 55.8
N1022/N1023	x: 1.021 m η = 9.3	x: 0 m η = 42.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 3.6	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 13.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 42.4
N992/N1021	x: 1.021 m η = 6.3	x: 0 m η = 29.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 2.3	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 8.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29.6
N992/N1017	x: 1.021 m η = 8.7	x: 0 m η = 32.0	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 1.6	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 1.021 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 33.8	x: 1.021 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33.8
N1020/N1018	x: 1.021 m η = 11.8	x: 0 m η = 44.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 2.1	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 47.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.5
N1019/N838	x: 1.025 m η = 15.0	x: 0 m η = 59.5	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.4	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 61.7	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 61.7
N981/N840	x: 0.943 m η = 5.2	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.236 m η = 18.0	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.0
N929/N931	x: 0.943 m η = 3.6	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 12.2
N964/N936	x: 1.025 m η = 6.4	x: 0 m η = 26.8	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 2.1	x: 1.025 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 26.8
N963/N959	x: 1.021 m η = 4.0	x: 0 m η = 17.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 3.0	x: 1.021 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 18.9	x: 0 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 18.9
N962/N958	x: 1.021 m η = 1.7	x: 0 m η = 8.6	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.851 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 10.0	x: 0.851 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.0
N962/N956	x: 1.021 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 1.021 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.851 m η < 0.1	x: 1.021 m η = 3.1	x: 0.851 m η < 0.1	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.1
N960/N934	x: 1.025 m η = 4.8	x: 0 m η = 21.4	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1									

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂	M ₂ V ₁	
N967/N936	x: 0.922 m η = 1.6	x: 0 m η = 73.6	x: 0.922 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.922 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.922 m η = 77.9	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 77.9
N974/N840	x: 0.922 m η = 14.2	x: 0 m η = 46.4	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 2.9	x: 0.922 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.922 m η = 49.0	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.0
N975/N971	x: 0.922 m η = 11.2	x: 0 m η = 35.9	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.9
N975/N973	x: 0.922 m η = 2.0	x: 0 m η = 85.4	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 85.4
N976/N931	x: 0.922 m η = 1.0	x: 0 m η = 46.9	x: 0.922 m η = 1.2	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	V ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.922 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.922 m η = 47.8	x: 0.922 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 47.8
N839/N981	η = 0.9	η = 16.8	x: 0.8 m η = 8.9	x: 0.8 m η = 1.9	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 27.5
N840/N977	η = 0.7	η = 0.1	x: 0.8 m η = 9.0	x: 0.8 m η = 1.7	x: 0.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.8 m η = 10.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.8 m η = 0.1	x: 0.8 m η = 0.1	COMPLEX η = 10.7
N833/N1024	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 2.9	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 4.8
N834/N1023	η = 1.7	η = 41.0	x: 0.895 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 43.0	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	COMPLEX η = 43.0
N981/N842	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 29.6	x: 0.8 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 31.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 31.0
N977/N841	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 28.6	x: 0.8 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 30.2
N1023/N1021	η = 3.2	η = 70.4	x: 0.89 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 2.3	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.89 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 73.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 73.2
N1021/N985	η = 4.2	η = 90.5	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.89 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 92.8	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 92.8
N985/N1017	η = 4.2	η = 90.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 93.5	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 93.5
N1017/N1018	η = 3.0	η = 63.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0.89 m η = 1.6	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 65.1	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 65.1
N1018/N838	η = 1.4	η = 26.2	x: 0.895 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0.895 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 29.3	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 29.3
N1024/N1022	η = 6.3	η = 10.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.1	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 13.1
N1022/N992	η = 10.9	η = 19.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.89 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 22.1	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.1
N992/N1020	η = 9.7	η = 19.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0.89 m η = 1.4	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.89 m η = 20.9	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 20.9
N1020/N1019	η = 4.0	η = 9.7	x: 0.89 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.89 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11.3
N1019/N837	η = 0.5	η = 22.5	x: 0.895 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0.895 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.895 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.895 m η < 0.1	x: 0.895 m η < 0.1	COMPLEX η = 27.2
N1097/N1098	x: 0.15 m η = 2.5	x: 0 m η = 18.2	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 19.1	x: 0.075 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 19.1
N1098/N1099	x: 0.375 m η = 2.3	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 41.4
N1099/N1100	x: 0.375 m η = 2.1	x: 0 m η = 32.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.5
N1100/N1101	x: 0.375 m η = 1.9	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.4
N1101/N1102	x: 0.375 m η = 1.7	x: 0 m η = 36.4	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.2
N1102/N1103	x: 0.375 m η = 1.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0.375 m η = 3.5	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 41.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 41.2
N1103/N1104	x: 0.375 m η = 1.3	x: 0 m η = 40.1	x: 0.375 m η = 3.8	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 43.4	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 43.4
N1104/N1105	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0 m η = 41.7	x: 0.375 m η = 4.6	x: 0.375 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 45.8	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 45.8
N1105/N395	x: 0.375 m η = 0.9	x: 0 m η = 20.0	x: 0.375 m η = 6.8	x: 0.375 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 25.6	x: 0.188 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.6
N1106/N1107	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 22.8	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 25.2	x: 0.075 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 25.2
N1107/N1108	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 46.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 49.7	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.7
N1108/N1109	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 35.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.7	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 38.7
N1109/N1110	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 34.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.2	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37.2
N1110/N1111	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 32.9	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.7
N1111/N1112	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 31.5	x: 0.375 m η = 3.5	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 34.3	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.3
N1112/N1113	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0 m η = 30.1	x: 0.375 m η = 3.8	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 33.2	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33.2
N1113/N1114	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0 m η = 28.9	x: 0.375 m η = 4.6	x: 0.375 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 32.6	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.6
N1114/N381	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η = 12.8	x: 0.375 m η = 6.8	x: 0.375 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 17.8	x: 0.188 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 17.8
N1115/N1116	x: 0.15 m η = 1.8	x: 0 m η = 20.6	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 22.7	x: 0.075 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 22.7
N1116/N1117	x: 0.375 m η = 1.7	x: 0 m η = 44.6	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 48.0
N1117/N1118	x: 0.375 m η = 1.6	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M ₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.9
N1118/N1119	x: 0.375 m η = 1.5	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.9</					

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂	M ₁ V ₁	
N1141/N1150	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 19.8	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 19.8
N1141/N1159	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.2
N1159/N1168	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.6	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 19.7
N1150/N1168	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.7	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.9
N1169/N1170	x: 0.15 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 5.0	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.0
N1170/N1171	x: 0.375 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 6.0
N1171/N1172	x: 0.375 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.6
N1172/N1173	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.2
N1173/N1174	x: 0.375 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.1
N1174/N1175	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.4	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.0	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.0
N1175/N1176	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.7	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.2
N1176/N1177	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 4.7	x: 0.375 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 6.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 6.1
N1177/N389	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.8	x: 0.375 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 8.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 8.0
N1178/N1179	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 29.5	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 31.7	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 31.7
N1179/N1180	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 60.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 64.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 64.6
N1180/N1181	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 47.6	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 50.8
N1181/N1182	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 46.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 49.5	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 49.5
N1182/N1183	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0 m η = 45.2	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 48.3	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 48.3
N1183/N1184	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η = 44.0	x: 0.375 m η = 3.4	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 47.0	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 47.0
N1184/N1185	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 42.9	x: 0.375 m η = 3.8	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 46.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 46.2
N1185/N1186	x: 0.375 m η = 0.6	x: 0 m η = 41.8	x: 0.375 m η = 4.3	x: 0.375 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 45.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 45.6
N1186/N387	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 19.0	x: 0.375 m η = 7.3	x: 0.375 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 23.8	x: 0.188 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 23.8
N1187/N1188	x: 0.15 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 4.3	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.3
N1188/N1189	x: 0.375 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.3
N1189/N1190	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 5.0
N1190/N1191	x: 0.375 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.8
N1191/N1192	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.7
N1192/N1193	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.5	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.7
N1193/N1194	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 3.7	x: 0.375 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 4.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 4.9
N1194/N1195	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 4.7	x: 0.375 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 6.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 6.2
N1195/N391	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.8	x: 0.375 m η = 2.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 7.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.8
N1196/N1197	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 33.8	x: 0.15 m η = 2.6	x: 0.15 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 36.8	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 36.8
N1197/N1198	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 68.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 72.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 72.8
N1198/N1199	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 53.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 56.5	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 56.5
N1199/N1200	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 51.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 54.2
N1200/N1201	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 48.9	x: 0.375 m η = 3.3	x: 0.375 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 52.0	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 52.0
N1201/N1202	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 46.8	x: 0.375 m η = 3.4	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 49.9	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 49.9
N1202/N1203	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0 m η = 44.8	x: 0.375 m η = 3.8	x: 0.375 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 48.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 48.1
N1203/N1204	x: 0.375 m η = 0.6	x: 0 m η = 42.9	x: 0.375 m η = 4.4	x: 0.375 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 46.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 46.7
N1204/N393	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 19.2	x: 0.375 m η = 7.4	x: 0.375 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 24.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 24.1
N1170/N1179	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 27.0	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.15 m η = 0.8	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 27.0
N1170/N1188	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 7.6	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.6
N1188/N1197														

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₁ V ₂	M ₂ V ₁	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₂	M ₁	M ₂	M ₁ V ₂	
N1326/N1327	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 60.0	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.7	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 66.7
N1327/N1328	x: 0.375 m η = 0.3	x: 0 m η = 57.9	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.4	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 63.4
N1328/N1329	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 55.7	x: 0.375 m η = 5.6	x: 0.375 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 61.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 61.3
N1329/N1330	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 53.8	x: 0.375 m η = 7.0	x: 0.375 m η = 1.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 60.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 60.5
N1330/N821	x: 0.375 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	x: 0.375 m η = 10.2	x: 0.375 m η = 2.5	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 32.6	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 32.6
N1331/N1332	x: 0.15 m η = 2.8	x: 0 m η = 17.6	x: 0.15 m η = 5.3	x: 0.15 m η = 1.3	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 21.6	x: 0.075 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 21.6
N1332/N1333	x: 0.375 m η = 2.8	x: 0 m η = 34.0	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.9	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40.3
N1333/N1334	x: 0.375 m η = 2.6	x: 0 m η = 28.9	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 34.0
N1334/N1335	x: 0.375 m η = 2.4	x: 0 m η = 43.7	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 2.2	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.8	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 51.8
N1335/N1336	x: 0.375 m η = 2.2	x: 0 m η = 73.7	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 81.5
N1336/N1337	x: 0.375 m η = 2.0	x: 0 m η = 75.4	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 82.0	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 82.0
N1337/N1338	x: 0.375 m η = 1.9	x: 0 m η = 77.2	x: 0.375 m η = 5.6	x: 0.375 m η = 1.5	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 84.1	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 84.1
N1338/N1339	x: 0.375 m η = 1.7	x: 0 m η = 78.9	x: 0.375 m η = 7.0	x: 0.375 m η = 1.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 87.6	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 87.6
N1339/N837	x: 0.375 m η = 1.6	x: 0 m η = 37.2	x: 0.375 m η = 10.7	x: 0.375 m η = 2.6	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 46.0	x: 0.188 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 46.0
N1340/N1341	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 21.3	x: 0.15 m η = 5.3	x: 0.15 m η = 1.3	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 27.1	x: 0.075 m η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 27.1
N1341/N1342	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 40.4	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.3	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 49.3
N1342/N1343	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 32.2	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 38.5
N1343/N1344	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 44.6	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 2.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 52.9
N1344/N1345	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 71.4	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.9	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 78.9
N1345/N1346	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 68.5	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 74.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 74.5
N1346/N1347	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η = 65.5	x: 0.375 m η = 5.6	x: 0.375 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 71.5	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 71.5
N1347/N1348	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 62.7	x: 0.375 m η = 7.0	x: 0.375 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 70.6	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 70.6
N1348/N839	x: 0.375 m η = 1.0	x: 0 m η = 27.8	x: 0.375 m η = 10.4	x: 0.375 m η = 2.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 35.7	η < 0.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 35.7
N1314/N1323	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 3.9	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.9
N1314/N1332	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 1.0	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η < 0.1	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.0
N1332/N1341	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 3.9	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3.9
N1323/N1341	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 1.0	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η < 0.1	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1.0
N1318/N1327	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 39.3	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 1.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.3
N1318/N1336	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 10.0	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.3	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10.0
N1336/N1345	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 39.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 1.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 39.5
N1327/N1345	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 9.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.3	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9.8
N1316/N1325	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 23.3	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.9	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.3
N1316/N1334	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 6.0	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6.0
N1334/N1343	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 23.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.9	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23.5
N1325/N1343	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 5.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5.8
N1315/N1324	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 16.6	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.7	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.6
N1315/N1333	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 4.3	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.3
N1333/N1342	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 16.8	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.7	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16.8
N1324/N1342	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 4.1	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4.1
N1317/N1326	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 33.5	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 1.0	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33.5
N1317/N1335	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 8.6	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.3 m η = 0.3	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8.6
N1335/N1344	N ₁₂ = 0.00 N.P.<													

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)												Estat	
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M ₂ V ₁	M ₂ V ₂	NM ₂	NM ₁ V ₂	M ₁	M ₂ V ₂		M ₂ V ₁
N1321/N1330	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 29.5	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 29.5
N1321/N1339	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.2
N1339/N1348	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 29.8	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 29.8
N1330/N1348	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0.1	x: 0.3 m η = 2.3	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.2
N1349/N1350	x: 0.15 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0.15 m η = 5.1	x: 0.15 m η = 1.4	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 8.9	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 8.9
N1350/N1351	x: 0.375 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.4
N1351/N1352	x: 0.375 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.8
N1352/N1353	x: 0.375 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 12.5
N1353/N1354	x: 0.375 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.3
N1354/N1355	x: 0.375 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.6
N1355/N1356	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 5.5	x: 0.375 m η = 1.5	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 7.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.7
N1356/N1357	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 7.1	x: 0.375 m η = 1.9	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 9.4	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.4
N1357/N829	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 8.8	x: 0.375 m η = 2.6	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 11.6	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.6
N1358/N1359	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 21.8	x: 0.15 m η = 5.1	x: 0.15 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 25.7	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 25.7
N1359/N1360	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 41.7	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.9	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 48.0
N1360/N1361	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 38.9
N1361/N1362	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η = 48.0	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 56.1
N1362/N1363	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 78.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 85.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 85.9
N1363/N1364	x: 0.375 m η = 0.7	x: 0 m η = 76.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 82.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 82.9
N1364/N1365	x: 0.375 m η = 0.9	x: 0 m η = 74.8	x: 0.375 m η = 5.6	x: 0.375 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 81.1	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 81.1
N1365/N1366	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0 m η = 73.2	x: 0.375 m η = 6.7	x: 0.375 m η = 2.0	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 79.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 79.7
N1366/N827	x: 0.375 m η = 1.3	x: 0 m η = 33.4	x: 0.375 m η = 10.7	x: 0.375 m η = 2.9	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 41.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 41.3
N1367/N1368	x: 0.15 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0.15 m η = 5.1	x: 0.15 m η = 1.4	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 7.9	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.9
N1368/N1369	x: 0.375 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 10.5
N1369/N1370	x: 0.375 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.0
N1370/N1371	x: 0.375 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 11.9
N1371/N1372	x: 0.375 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 8.8
N1372/N1373	x: 0.375 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.2
N1373/N1374	x: 0.375 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 5.4	x: 0.375 m η = 1.5	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 7.4	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 7.4
N1374/N1375	x: 0.375 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 7.1	x: 0.375 m η = 2.0	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 9.3	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 9.3
N1375/N831	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0.375 m η = 9.3	x: 0.375 m η = 2.6	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 11.8	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.2	η = 0.2	COMPLEX X η = 11.8
N1376/N1377	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 25.9	x: 0.15 m η = 5.1	x: 0.15 m η = 1.4	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.075 m η < 0.1	x: 0.15 m η = 30.5	x: 0.075 m η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 30.5
N1377/N1378	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 49.5	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 1.9	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 56.2
N1378/N1379	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 39.8	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 45.2
N1379/N1380	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m η = 56.0	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 64.7
N1380/N1381	x: 0.375 m η = 0.1	x: 0 m η = 90.5	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 98.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 98.7
N1381/N1382	x: 0.375 m η = 0.5	x: 0 m η = 87.9	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 94.7	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 94.7
N1382/N1383	x: 0.375 m η = 0.8	x: 0 m η = 85.3	x: 0.375 m η = 5.6	x: 0.375 m η = 1.5	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 92.0	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 92.0
N1383/N1384	x: 0.375 m η = 1.1	x: 0 m η = 82.7	x: 0.375 m η = 6.6	x: 0.375 m η = 1.8	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.375 m η = 90.9	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 90.9
N1384/N833	x: 0.375 m η = 1.4	x: 0 m η = 37.5	x: 0.375 m η = 10.9	x: 0.375 m η = 3.0	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 0.375 m η = 43.8	η < 0.1	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 43.8
N1350/N1359	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 3.9	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 3.9
N1350/N1368	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 1.0	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η < 0.1	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 1.0
N1368/N1377	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 3.9	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η = 0.2	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 3.9
N1359/N1377	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 1.0	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.3 m η < 0.1	V _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	M _{Ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX X η = 1.0

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)														Estat
	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₁	V ₂	V ₃	M ₁ V ₂	M ₂ V ₃	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₃	M ₁	M ₂ V ₃	M ₁ V ₂	
N1361/N1379	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 6,3	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,2	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 6,3	
N1351/N1360	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 16,5	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,6	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16,5	
N1351/N1369	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 4,5	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,2	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4,5	
N1369/N1378	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 16,6	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,6	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 16,6	
N1360/N1378	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 4,4	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,2	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4,4	
N1353/N1362	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 33,3	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,0	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33,3	
N1353/N1371	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 9,0	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,15 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9,0	
N1371/N1380	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 33,4	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,0	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 33,4	
N1382/N1380	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 9,0	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 9,0	
N1356/N1365	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0,1	x: 0 m η = 37,8	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,1	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 37,9	
N1356/N1374	η < 0,1	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 10,0	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10,0	
N1374/N1383	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	η < 0,1	x: 0 m η = 38,2	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 38,2	
N1385/N1383	η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η = 10,2	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10,2	
N1355/N1364	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 40,2	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,2	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40,2	
N1355/N1373	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m η = 10,8	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,15 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10,8	
N1373/N1382	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 40,4	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 1,2	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 40,4	
N1364/N1382	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₂ = 0,00 N.P. ⁽⁶⁾	x: 0,3 m η = 10,8	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,3	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 10,8	
N1357/N1366	η < 0,1	η < 0,1	x: 0,3 m η = 29,7	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,15 m η = 0,9	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 29,7	
N1357/N1375	η < 0,1	η < 0,1	x: 0,3 m η = 8,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,3 m η = 0,3	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8,1	
N1375/N1384	η < 0,1	η < 0,1	x: 0,3 m η = 30,5	x: 0 m η = 1,3	x: 0,3 m η = 0,9	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0,3 m η = 31,7	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 31,7	
N1366/N1384	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0,1	x: 0,3 m η = 8,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,15 m η = 0,2	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽¹⁶⁾	N.P. ⁽³⁾	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 8,2	
N929/N930	η = 0,1	η = 0,3	x: 0 m η = 22,9	x: 0,8 m η = 0,6	x: 0 m η = 0,3	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0,8 m η < 0,1	x: 0 m η = 23,6	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 23,6	
N831/N937	η = 0,5	η = 0,6	x: 0 m η = 1,8	x: 0 m η = 4,5	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 5,6	x: 0 m η < 0,1	η = 1,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 5,6	
N937/N938	η = 0,3	η = 0,5	x: 0 m η = 2,1	x: 0,775 m η = 3,6	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0,775 m η = 4,5	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 4,5	
N938/N939	η = 0,2	η = 0,4	x: 0 m η = 3,6	x: 0,775 m η = 2,4	x: 0 m η = 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 5,7	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5,7	
N833/N940	η = 4,2	η = 87,7	x: 0 m η = 2,9	x: 0 m η = 5,4	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 94,5	η < 0,1	η = 1,8	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 94,5	
N940/N941	η = 2,7	η = 55,2	x: 0 m η = 0,5	x: 0,775 m η = 4,4	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 56,4	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 56,4	
N941/N942	η = 0,5	η = 10,5	x: 0 m η = 0,5	x: 0,775 m η = 2,9	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 11,0	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11,0	
N960/N961	η = 2,4	η = 0,8	x: 0 m η = 0,6	x: 0,89 m η = 1,3	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 3,4	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 3,4	
N961/N962	η = 3,6	η = 7,7	x: 0 m η = 0,6	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0,1	V ₁ = 0,00 N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 8,2	x: 0 m η < 0,1	η = 1,9	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 8,2	
N962/N963	η = 2,8	η = 6,5	x: 0,89 m η = 0,6	x: 0 m η = 1,2	x: 0,89 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0,89 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0,89 m η = 7,0	x: 0 m η < 0,1	η = 1,8	x: 0,89 m η < 0,1	x: 0,89 m η < 0,1	COMPLEX η = 7,0	
N963/N964	η = 0,9	η = 0,4	x: 0,89 m η = 0,6	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,89 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0,89 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	x: 0,89 m η = 1,5	x: 0,89 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 1,5	
N837/N965	η = 4,6	η = 85,5	x: 0 m η = 2,7	x: 0 m η = 4,9	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 91,2	η < 0,1	η = 1,4	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 91,2	
N965/N966	η = 3,1	η = 57,5	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,775 m η = 3,3	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η = 59,6	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 59,6	
N966/N967	η = 0,8	η = 14,6	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,775 m η = 2,0	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	x: 0,775 m η = 15,4	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 15,4	
N839/N974	η = 4,5	η = 88,6	x: 0 m η = 2,7	x: 0 m η = 4,8	x: 0 m η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 95,0	η < 0,1	η = 1,8	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 95,0	
N974/N975	η = 2,8	η = 54,3	x: 0 m η = 0,5	x: 0,775 m η = 3,2	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 57,3	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 57,3	
N975/N976	η = 0,4	η = 9,5	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0,775 m η = 2,3	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	N.P. ⁽²⁾	x: 0,775 m η = 11,0	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 11,0	
N942/N1458	η = 0,2	η < 0,1	x: 0 m η = 0,5	x: 0,775 m η = 1,4	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 1,7	x: 0 m η < 0,1	η = 1,6	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 1,7	
N939/N1457	η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η = 4,1	x: 0,775 m η = 1,9	x: 0 m η = 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0,775 m η = 5,8	x: 0 m η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5,8	
N1457/N1458	N ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	η = 0,1	x: 0 m η = 1,3	x: 0,3 m η = 5,0	x: 0,3 m η = 0,1	η = 0,2	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0,3 m η = 5,6	η < 0,1	M ₁ = 0,00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEX η = 5,6	
N1458/N960	η < 0,1	η = 0,1	x: 0 m η = 0,5	x: 0 m η = 4,0	x: 0 m η < 0,1	η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η = 4,6	x: 0 m η < 0,1	η = 2,1	x: 0 m η < 0,1	x: 0 m η < 0,1	COMPLEX η = 4,6	
N1458/N934															

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Barres	COMPROVACIONS (CODI ESTRUCTURAL)													Estat
	N _x	N _y	M _y	M _z	V _z	V _y	M _y V _z	M _z V _y	NM _y M _z	NM _z V _y V _z	M _t	M _y V _z	M _z V _y	
N991/N985	x: 0.922 m η = 12.0	x: 0 m η = 41.5	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.922 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0.922 m η = 44.0	x: 0 m η < 0.1	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 44.0
N990/N986	x: 0.922 m η = 8.1	x: 0 m η = 26.6	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	x: 0 m η < 0.1	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 28.5
N990/N988	x: 0.922 m η = 0.7	x: 0 m η = 39.7	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.922 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.922 m η < 0.1	x: 0.922 m η = 40.6	x: 0.922 m η < 0.1	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 40.6
N989/N957	x: 0.922 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.6	x: 0.922 m η = 2.9	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m η < 0.1	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0.922 m η < 0.1	N.P. ⁽²⁾	x: 0.922 m η = 9.1	x: 0.922 m η < 0.1	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁴⁾	COMPLEIX η = 9.1
<p>Notació: N: Resistència a tracció N_x: Resistència a compressió M_y: Resistència a flexió eix Y M_z: Resistència a flexió eix Z V_y: Resistència a tall Y V_z: Resistència a tall Z M_yV_z: Resistència a moment flector Y i força tallant Z combinats M_zV_y: Resistència a moment flector Z i força tallant Y combinats NM_yM_z: Resistència a flexió i axial combinats NM_zV_yV_z: Resistència a flexió, axial i tallant combinats M_t: Resistència a torsió M_yV_z: Resistència a tallant Z i moment de torsió combinats M_zV_y: Resistència a tallant Y i moment de torsió combinats x: Distància a l'origen de la barra η: Coeficient d'aprofitament (%) N.P.: No procedeix</p> <p>Comprovacions que no procedeixen (N.P.): ⁽¹⁾ La comprovació no es realitza, ja que no hi ha moment flector. ⁽²⁾ No hi ha interacció entre moment flector i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix. ⁽³⁾ La comprovació no procedeix, ja que no hi ha moment torçor. ⁽⁴⁾ No hi ha interacció entre moment torçor i esforç tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix. ⁽⁵⁾ La comprovació no procedeix, ja que no hi ha axial de tracció. ⁽⁶⁾ La comprovació no es realitza, ja que no hi ha axial de compressió. ⁽⁷⁾ La comprovació no es realitza, ja que no hi ha esforç tallant. ⁽⁸⁾ No hi ha interacció entre axial i moment flector ni entre moments flexors en ambdues direccions per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix. ⁽⁹⁾ No hi ha interacció entre moment flector, axial i tallant per a cap combinació. Per tant, la comprovació no procedeix.</p>														

**LLISTATS 2 - ELEMENTS DE
FONAMENTACIÓ**

1. DADES D'OBRA.....	2
1.1. Normes considerades.....	2
1.2. Estats límit.....	2
1.2.1. Situacions de projecte.....	2
2. FONAMENTACIÓ.....	3
2.1. Elements de fonamentació aïllats.....	3
2.1.1. Descripció.....	3
2.1.2. Comprovació.....	4

1. DADES D'OBRA

1.1. Normes considerades

Fonamentació: Codi Estructural
 Acers laminats i armats: Codi Estructural
 Categoria d'ús: G2. Cobertes accessibles únicament per a manteniment

1.2. Estats límit

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions	EC
E.L.U. de ruptura. Acer laminat	Neu: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensions sobre el terreny	Accions característiques
Desplaçaments	

1.2.1. Situacions de projecte

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

- Amb coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sense coeficients de combinació

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- On:

- G_k Acció permanent
- P_k Acció de pretesat
- Q_k Acció variable
- γ_G Coeficient parcial de seguretat de les accions permanents
- γ_P Coeficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
- γ_{Q1} Coeficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
- γ_{Qi} Coeficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
- ψ_{p1} Coeficient de combinació de l'acció variable principal
- ψ_{ai} Coeficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a cada situació de projecte i estat límit els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de ruptura. Formigó en fonamentacions: Codi Estructural / CTE DB-SE C
 E.L.U. de ruptura. Acer laminat: Codi Estructural

	Persistent o transitòria			
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ _p)	Acompanyament (ψ _a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Vent (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

Tensions sobre el terreny

	Característica			
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ _p)	Acompanyament (ψ _a)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplaçaments

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Característica				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_c)	Acompanyament (ψ_s)
Càrrega permanent (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecàrrega (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Vent (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

2. FONAMENTACIÓ

2.1. Elements de fonamentació aïllats

2.1.1. Descripció

Referències	Geometria	Armat
(N9 - N11 - N13 - N15), (N37 - N39 - N41 - N43), (N1025 - N1034 - N1043 - N1052), (N1097 - N1106 - N1115 - N1124), (N1133 - N1142 - N1151 - N1160), (N1241 - N1250 - N1259 - N1268), (N1277 - N1286 - N1295 - N1304), (N1 - N3 - N4 - N5), (N29 - N31 - N33 - N35), (N1061 - N1070 - N1079 - N1088), (N1169 - N1178 - N1187 - N1196), (N1205 - N1214 - N1223 - N1232), (N1385 - N1394 - N1403 - N1412) i (N1421 - N1430 - N1439 - N1448)	Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 42.5 cm Ample inicial Y: 42.5 cm Ample final X: 42.5 cm Ample final Y: 42.5 cm Ample sabata X: 85 cm Ample sabata Y: 85 cm Cantell: 50 cm	X: 5Ø12c/15 Y: 5Ø12c/15
(N1313 - N1322 - N1331 - N1340) i (N1349 - N1358 - N1367 - N1376)	Sabata rectangular excèntrica Ample inicial X: 55 cm Ample inicial Y: 55 cm Ample final X: 55 cm Ample final Y: 55 cm Ample sabata X: 110 cm Ample sabata Y: 110 cm Cantell: 50 cm	X: 7Ø12c/15 Y: 7Ø12c/15

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

2.1.2. Comprovació

Referència: (N9 - N11 - N13 - N15) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: 	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0203067 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0226611 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.034335 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 505.5 % Reserva seguretat: 213.1 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.00 kN-m Moment: 0.00 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compensió obliqua en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 105.4 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none"> - N9: - N11: - N13: - N15: 	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: <ul style="list-style-type: none"> - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN 		
Referència: (N37 - N39 - N41 - N43) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: 	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0243288 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0233478 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0361989 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N37 - N39 - N41 - N43)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció X:	Reserva seguretat: 469.3 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 173.9 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata:		
- Situacions persistents:	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 127.5 kN/m ²	Compleix
<i>Criteri de CYPE</i>		
Cantell mínim:	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
<i>Criteri de CYPE</i>		
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N37:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm	Compleix
- N39:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N41:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N43:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima:		
<i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0013	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior:	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
<i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>		
Separació màxima entre barres:		
<i>Criteri de CYPE</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres:		
<i>Criteri de CYPE</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge:		
<i>49.5</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE)		
- Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00		
- Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00		
- Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN		
- Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1025 - N1034 - N1043 - N1052)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny:		
<i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0227592 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0226611 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0398286 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata:		
<i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 890.4 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 178.9 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata:		
- Situacions persistents:	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 119.8 kN/m ²	Compleix
<i>Criteri de CYPE</i>		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1025 - N1034 - N1043 - N1052)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1025: - N1034: - N1043: - N1052:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>49.5</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1097 - N1106 - N1115 - N1124)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0270756 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0227592 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0345312 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 663.9 % Reserva seguretat: 74.8 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m Moment: 0.00 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 118.6 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1097: - N1106: - N1115: - N1124:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1097 - N1106 - N1115 - N1124)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armat: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1133 - N1142 - N1151 - N1160)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armat: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0268794 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.022563 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0348255 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 676.0 % Reserva seguretat: 74.8 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m Moment: 0.00 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 119.2 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1133: - N1142: - N1151: - N1160:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5	Mínim: 15 cm	

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1133 - N1142 - N1151 - N1160) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1241 - N1250 - N1259 - N1268) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0270756 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0227592 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0352179 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 681.8 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 72.1 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 121.1 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:	Mínim: 0 cm	
- N1241:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1250:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1259:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1268:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>	Mínim: 0.0012	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0013	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0013	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>49.5</i>	Mínim: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1241 - N1250 - N1259 - N1268) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1277 - N1286 - N1295 - N1304) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: Criteri de CYPE <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: 	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0208953 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0216801 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0312939 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri. <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 489.9 % Reserva seguretat: 118.4 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.00 kN-m Moment: 0.00 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compensió obliqua en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: Criteri de CYPE	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 95.5 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: Criteri de CYPE	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none"> - N1277: - N1286: - N1295: - N1304: 	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1 <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: Graella inferior: Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: Criteri de CYPE <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: Criteri de CYPE <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: <ul style="list-style-type: none"> - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN 		
Referència: (N1 - N3 - N4 - N5) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: Criteri de CYPE		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1 - N3 - N4 - N5)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0169713 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0204048 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0341388 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 607.6 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 273.3 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata:		
- Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 133.9 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>		
	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:		
- N1:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm	Compleix
- N3:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N4:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N5:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0013	Compleix
Diàmetre mínim de les barres:		
- Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Armat inferior direcció X:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>49.5</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE)		
- Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00		
- Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00		
- Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN		
- Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N29 - N31 - N33 - N35)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0197181 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0217782 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0355122 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 691.8 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 224.8 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN-m	Compleix

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N29 - N31 - N33 - N35)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
Tallant en la sabata:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:		Compleix
Compressió obliqua en la sabata:	Màxim: 5000 kN/m ²	Compleix
- Situacions persistents:	Calculat: 121.2 kN/m ²	
- Criteri de CYPE		
Cantell mínim:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Criteri de CYPE	Calculat: 50 cm	
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:	Mínim: 0 cm	Compleix
- N29:	Calculat: 44 cm	
- N31:	Calculat: 44 cm	
- N33:	Calculat: 44 cm	
- N35:	Calculat: 44 cm	
Quantia geomètrica mínima:	Mínim: 0.0012	Compleix
- Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1	Calculat: 0.0013	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0013	
- Armat inferior direcció Y:		Compleix
Diàmetre mínim de les barres:	Mínim: 12 mm	Compleix
- Graella inferior:	Calculat: 12 mm	
- Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1		
Separació màxima entre barres:	Màxim: 30 cm	Compleix
- Criteri de CYPE	Calculat: 15 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	
- Armat inferior direcció Y:		Compleix
Separació mínima entre barres:	Mínim: 10 cm	Compleix
- Criteri de CYPE	Calculat: 15 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	
- Armat inferior direcció Y:		Compleix
Longitud d'ancoratge:	Mínim: 15 cm	Compleix
- 49.5	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE)		
- Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00		
- Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00		
- Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN		
- Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1061 - N1070 - N1079 - N1088)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny:		Compleix
- Criteri de CYPE	Màxim: 0.14715 MPa	
- Tensió mitja en situacions persistents:	Calculat: 0.0188352 MPa	
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa	Compleix
	Calculat: 0.0208953 MPa	
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa	Compleix
	Calculat: 0.0367875 MPa	
Bolcada de la sabata:		Compleix
- Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.	Reserva seguretat: 1037.1 %	
- En direcció X:	Reserva seguretat: 208.2 %	
- En direcció Y:		Compleix
Flexió en la sabata:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN·m	
- En direcció Y:		Compleix
Tallant en la sabata:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	
- En direcció Y:		Compleix
Compressió obliqua en la sabata:	Màxim: 5000 kN/m ²	Compleix
- Situacions persistents:	Calculat: 129.4 kN/m ²	
- Criteri de CYPE		
Cantell mínim:	Mínim: 15 cm	Compleix
- Criteri de CYPE	Calculat: 50 cm	
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:	Mínim: 0 cm	Compleix
- N1061:	Calculat: 44 cm	
- N1070:	Calculat: 44 cm	

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1061 - N1070 - N1079 - N1088)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- N1079:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1088:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <small>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</small> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <small>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</small>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <small>Criteri de CYPE</small> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <small>Criteri de CYPE</small> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <small>49.5</small> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1169 - N1178 - N1187 - N1196)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <small>Criteri de CYPE</small> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0207972 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0223668 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0399267 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <small>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</small> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 769.9 % Reserva seguretat: 202.1 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.00 kN-m Moment: 0.00 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <small>Criteri de CYPE</small>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 141.6 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <small>Criteri de CYPE</small>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1169: - N1178: - N1187: - N1196:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <small>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</small> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <small>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</small>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <small>Criteri de CYPE</small> - Armat inferior direcció X:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm	Compleix

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1169 - N1178 - N1187 - N1196) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5	Mínim: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE)		
- Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00		
- Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00		
- Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN		
- Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1205 - N1214 - N1223 - N1232)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0207972 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0223668 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0399267 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>		
- En direcció X:	Reserva seguretat: 768.1 %	Compleix
- En direcció Y:	Reserva seguretat: 199.2 %	Compleix
Flexió en la sabata:		
- En direcció X:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 0.00 kN·m	Compleix
Tallant en la sabata:		
- En direcció X:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Situacions persistents:	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 141.7 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:	Mínim: 0 cm	
- N1205:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1214:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1223:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1232:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>	Mínim: 0.0012	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0013	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0013	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5	Mínim: 15 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 12 cm	

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1205 - N1214 - N1223 - N1232) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 15 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1385 - N1394 - N1403 - N1412) Dimensions: 85 x 85 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0208953 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.022563 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0403191 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 771.5 % Reserva seguretat: 197.4 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 0.00 kN·m Moment: 0.00 kN·m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compensió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 143.8 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1385: - N1394: - N1403: - N1412:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1421 - N1430 - N1439 - N1448)		
Dimensions: 85 x 85 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: 	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.0174618 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0203067 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0319806 MPa	 Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 630.8 % Reserva seguretat: 194.6 %	 Compleix Compleix
Flexió en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Moment: 0.00 kN·m Moment: 0.00 kN·m	 Compleix Compleix
Tallant en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	 Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: <ul style="list-style-type: none"> - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 121.6 kN/m ²	 Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	 Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: <ul style="list-style-type: none"> - N1421: - N1430: - N1439: - N1448: 	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codí Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0013 Calculat: 0.0013	 Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <ul style="list-style-type: none"> - Graella inferior: <i>Norma Codí Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	 Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	 Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y: 	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	 Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: <ul style="list-style-type: none"> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall: 	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	 Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: <ul style="list-style-type: none"> - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.00 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.00 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN 		
Referència: (N1313 - N1322 - N1331 - N1340)		
Dimensions: 110 x 110 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent: 	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.028449 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0232497 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0311958 MPa	 Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> <ul style="list-style-type: none"> - En direcció X: - En direcció Y: 	Reserva seguretat: 2242.8 % Reserva seguretat: 304.1 %	 Compleix Compleix

Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

Data: 27/02/24

Referència: (N1313 - N1322 - N1331 - N1340)		
Dimensions: 110 x 110 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 1.84 kN-m Moment: 1.88 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 202.4 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N1313: - N1322: - N1331: - N1340:	Mínim: 0 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm Calculat: 44 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0014 Calculat: 0.0014	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.02 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.02 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		
Referència: (N1349 - N1358 - N1367 - N1376)		
Dimensions: 110 x 110 x 50		
Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i> - Tensió mitja en situacions persistents: - Tensió màxima en situacions persistents sense vent: - Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.14715 MPa Calculat: 0.021582 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.0223668 MPa Màxim: 0.183938 MPa Calculat: 0.033354 MPa	Compleix Compleix Compleix
Bolcada de la sabata: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i> - En direcció X: - En direcció Y:	Reserva seguretat: 2442.1 % Reserva seguretat: 459.8 %	Compleix Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Moment: 1.11 kN-m Moment: 1.84 kN-m	Compleix Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X: - En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN Tallant: 0.00 kN	Compleix Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m ² Calculat: 246.9 kN/m ²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 50 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació:	Mínim: 0 cm	

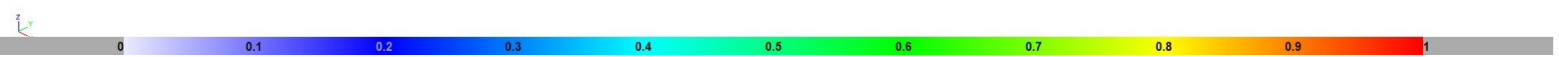
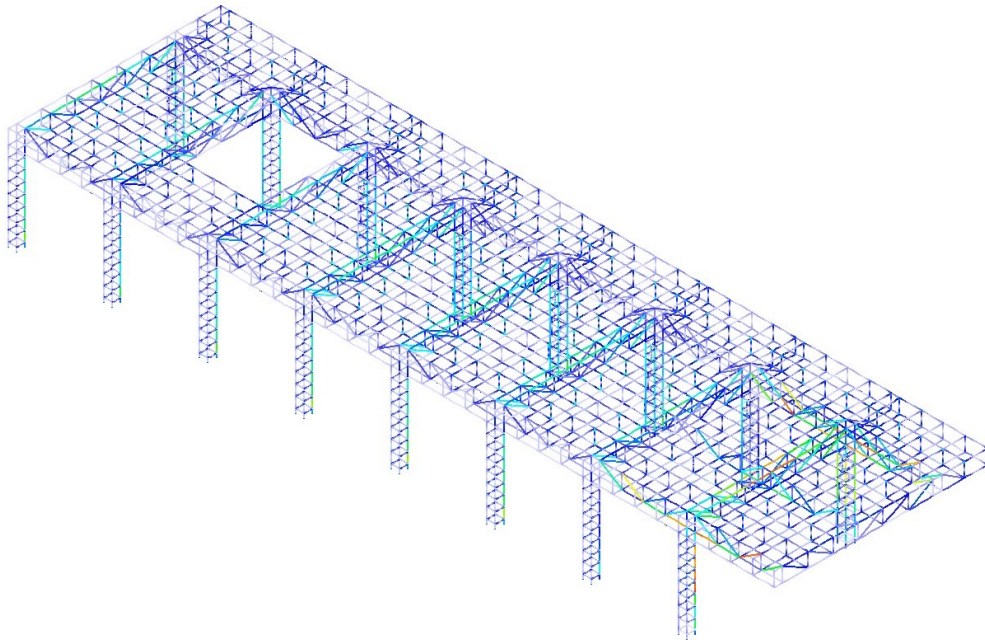
Llistats

Pèrgola bassa nova 01. 02/24

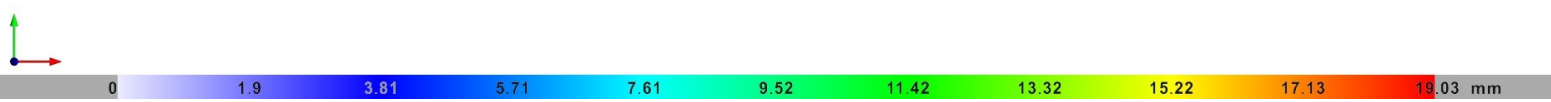
Data: 27/02/24

Referència: (N1349 - N1358 - N1367 - N1376) Dimensions: 110 x 110 x 50 Armats: Xi:Ø12c/15 Yi:Ø12c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- N1349:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1358:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1367:	Calculat: 44 cm	Compleix
- N1376:	Calculat: 44 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 0.0012 Calculat: 0.0014 Calculat: 0.0014	Compleix Compleix
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 12 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: 49.5 - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 12 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid (Criteri de CYPE) - Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.01 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.02 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 0.00 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		

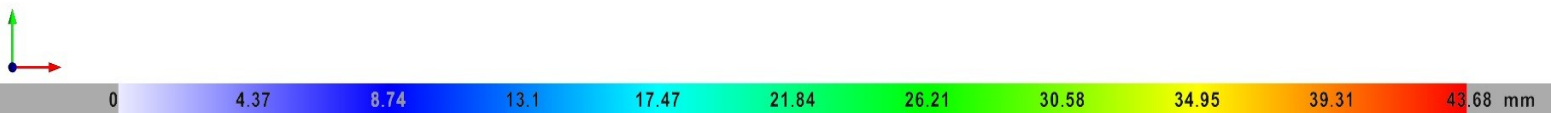
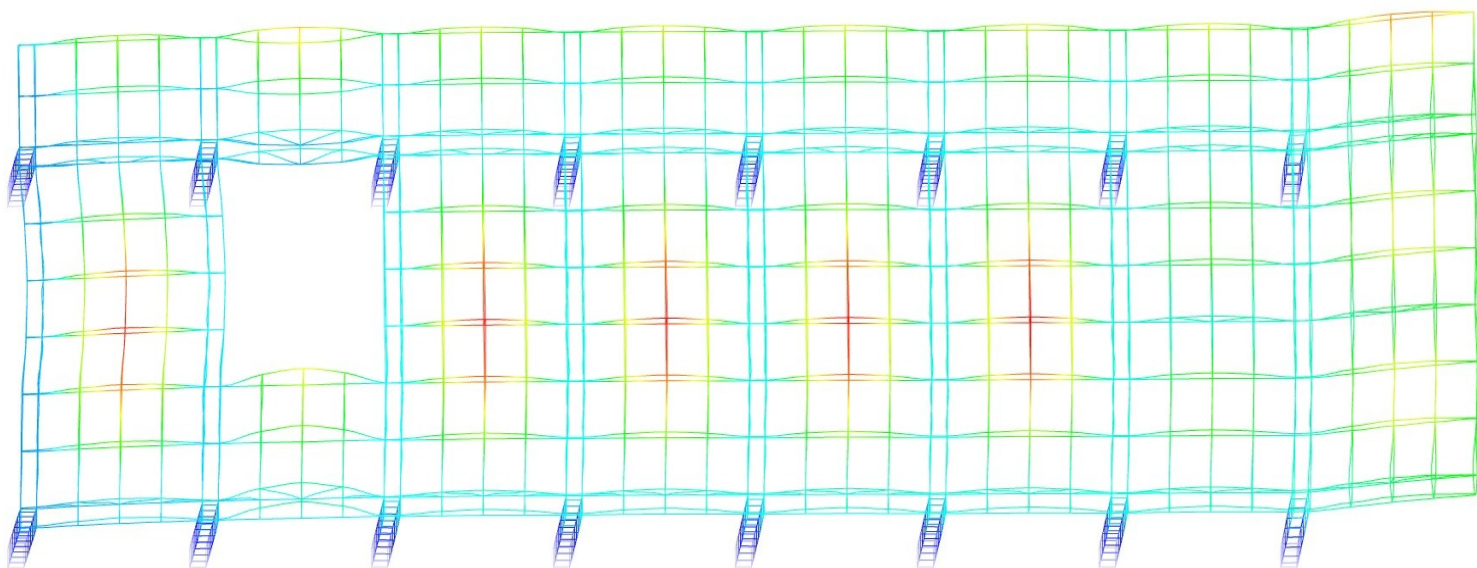
Esquemes de l'estructura



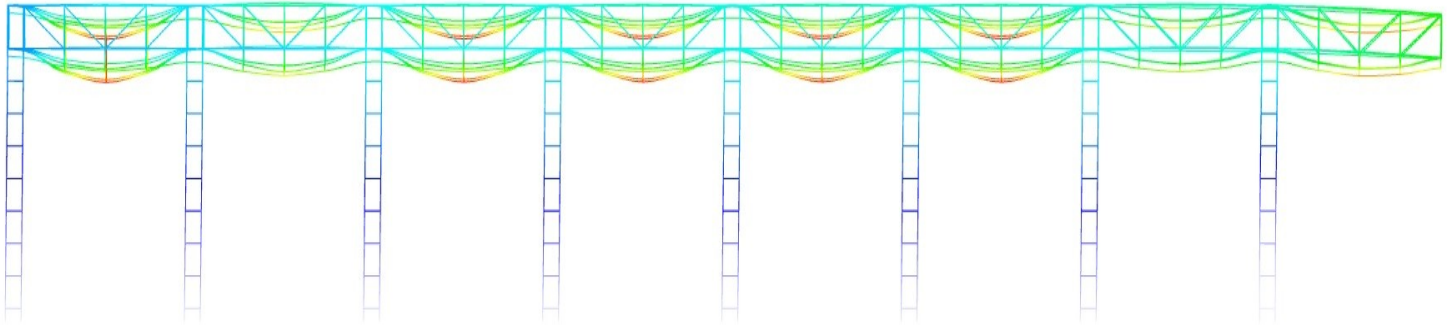
Aprofitament de l'estructura



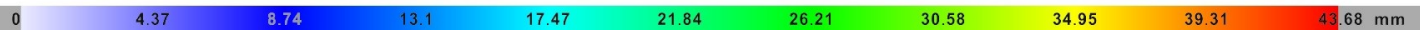
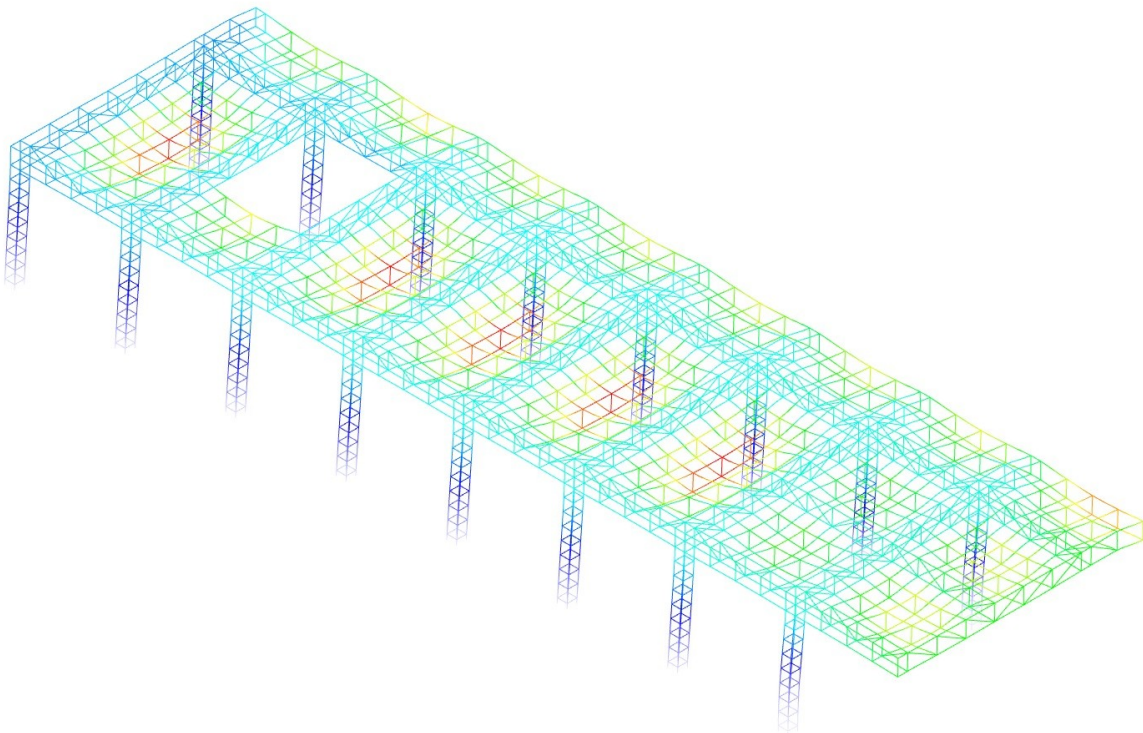
Desplaçament dels "pilars"



Desplaçaments generals 1



Desplaçaments generals 2



Desplaçaments generals 3

Esquema per al càlcul del vent en la pèrgola

qb	0,33						
F	0,79			z			3,20 m
ce	1,68			k			0,19
				Z			2,00 m
				L			0,05 m

D.10 Marquesines 1 aigua**Plana ($\alpha=0^\circ$)****VENT X**

d	27,50 m
b	7,50 m
h	3,00 m
d/10	2,75 m
b/10	0,75 m

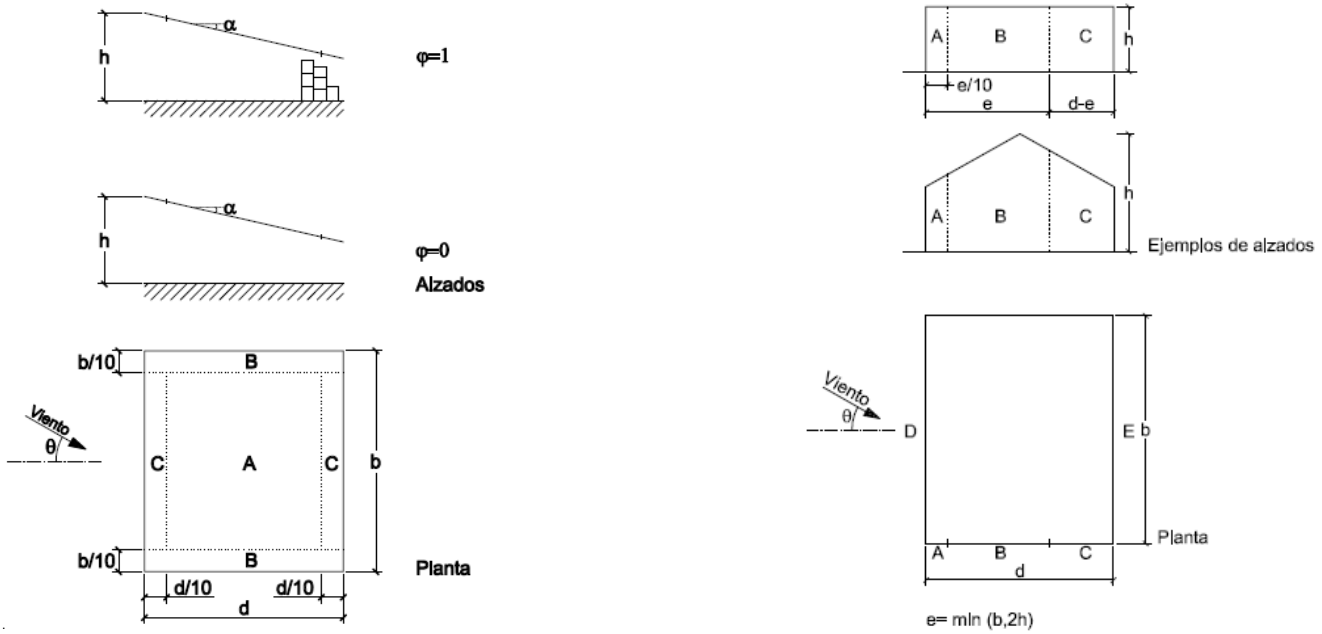
	Superfície m ²	Acció	dim perp vent m	dim dir vent m	cp	qe=qb*ce*cp (KN/m ²)	80% (KN/m ²)
A	132,00	Avall	6,00	22,00	0,50	0,27	0,22
		Amunt			-0,60	-0,33	-0,26
B	20,63	Avall	0,75	27,50	1,80	0,98	0,78
		Amunt			-1,30	-0,71	-0,57
C	16,50	Avall	6,00	2,75	1,10	0,60	0,48
		Amunt			-1,40	-0,76	-0,61

VENT Y

d	7,50 m
b	27,50 m
h	3,00 m
d/10	0,75 m
b/10	2,75 m

	Superfície m ²	Acció	dim perp vent m	dim dir vent m	cp	qe=qb*ce*cp (KN/m ²)	80% (KN/m ²)
A	132,00	Avall	22,00	6,00	0,50	0,27	0,22
		Amunt			-0,60	-0,33	-0,26
B	20,63	Avall	2,75	7,50	1,80	0,98	0,78
		Amunt			-1,30	-0,71	-0,57
C	16,50	Avall	22,00	0,75	1,10	0,60	0,48
		Amunt			-1,40	-0,76	-0,61

Pèrgola sencera. Vent X i Y



D.3 Paraments verticals

VENT X							
d	27,50 m		h/d		0,02		
b	7,50 m						
h	0,50 m						
e	1,00 m						
e/10	0,10 m						
	Superfície m ²	Acció	dim perp vent m	dim dir vent m	cp	qe=qb*ce*cp (KN/m ²)	80% (KN/m ²)
A	0,05	succió		0,10	-1,40	-0,76	-0,61
B	0,45	succió		0,90	-1,10	-0,60	-0,48
C	26,50	succió		26,50	-0,50	-0,27	-0,22
D	3,75	pressió	7,50		0,70	0,38	0,30
E	3,75	succió	7,50		-0,30	-0,16	-0,13

VENT Y							
d	7,50 m		h/d		0,07		
b	27,50 m						
h	0,50 m						
e	1,00 m						

Pèrgola sencera. Vent X i Y

e/10

0,10 m

	Superfície m ²	Acció	dim perp vent m	dim dir vent m	cp	qe=qb*ce*cp (KN/m ²)	80% (KN/m ²)
A	0,05	succió		0,10	-1,40	-0,76	-0,61
B	0,45	succió		0,90	-1,10	-0,60	-0,48
C	6,50	succió		6,50	-0,50	-0,27	-0,22
D	13,75	pressió	27,50		0,70	0,38	0,30
E	13,75	succió	27,50		-0,30	-0,16	-0,13

MD 2.6 Xarxa de sanejament pluvial

Es preveu la construcció d'un nou col·lector de diàmetre 315mm s ubicar al llarg del camí de la Bassa Nova, fins a enllaçar amb els col·lectors municipals en el Passeig de la Boca de Mina.

Es disposaran de pous de registre de formigó prefabrica a una interdistància màxima inferior a 50 metres.

Es disposaran de dos embornals, del tipus sorrencs, per la recollida d'aigua de platja de l'escorrentia del camí.

A la zona de la bassa es disposarà d'una xarxa interior de sanejament que recollirà les aigües procedents de la font, del sistema de filtració de la bassa i el seu buidat, així com de l'escorrentia de l'aigua de pluja de la superfície de la pròpia plaça.

Les canalitzacions es realitzaran mitjançant tubs de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal segons plànols, 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 electromèrica d'estanquitat.

Es disposarà de cinta de senyalització normalitzada sobre les canalitzacions.

MD 2.7 Abastament d'aigua

Es preveu un nou ramal que des de la xarxa existent en el passeig de la Boca de la mina, doni cobertura a la zona de la Bassa Nova.

Aquesta nova canalització es preveu amb una canonada de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), segons norma UNE-EN 12201-2.

Considerant que el dipòsit municipal es troba situat a la cota 169 i la Bassa Nova es troba situada a la cota 157, es considera que la pressió disponible està al voltant de 1Kg/cm².

Al final del nou col·lector es preveu disposar d'una boca de reg, un hidrant i una ventosa de purga.

L'hidrant serà del tipus soterrat en arqueta, amb connexió DN100 i dotat de dues boques DN70 amb ràcords normalitzats.

Es disposarà de la preceptiva senyalització de l'hidrant.

Des del col·lector es realitzarà l'escomesa al recinte de la Bassa Nova, disposant d'un armari on es preveu ubicar-hi una bateria d'acer inoxidable, del tipus vertical, per a 3 comptadors.

Els comptadors donaran abastament als tres serveis diferenciats del recinte: font, làmina d'aigua de la bassa i reg.

A partir de cadascun dels comptadors es distribuirà mitjançant canonades soterrades de polietilè als punts de servei que es detallen en plànols.

MD 2.8 Xarxa de baixa tensió

Es preveu disposar d'un nou subministrament elèctric que donarà servei al recinte de la Bassa Nova.

Es disposarà d'un armari per rebre la connexió des de la xarxa de distribució de la companyia Endesa. En aquest armari es disposarà la caixa de seccionament i la caixa general de protecció.

Adjacent es disposa l'equip de mesura, que serà del tipus TMF1, per una potència màxima admissible de 17,32kw.

A la sortida de l'equip de mesura es disposarà la derivació individual de secció 4x25mm², en instal·lació soterrada al llarg del camí de la Bassa nova, fins a connectar amb el quadre general de protecció i comandament, que estarà situat en armari encastat al costat de l'accés al recinte.

Des d'aquest quadre es disposaran dels diferents circuits, que seran:

Enllumenat interior columnes 1 i 2

Enllumenat interior columnes 3 i 4

Enllumenat interior zona passera bassa

Caixa per endolls d'esdeveniments

Alimentació al subquadre del sistema de filtració de la bassa

Enllumenat interior caseta

Armari de telecomunicacions (WIFI+ CCTV)

Els circuits d'enllumenat exteriors estaran comandats per un rellotge astronòmic.

La caixa d'endolls disposarà de presses schuko i dos bases industrials monofàsica i trifàsica, tipus CETAC, per permetre el subministrament elèctric a possible esdeveniments que es realitzin en l'espai.

En la zona nord de la bassa es disposarà el sistema de filtració i tractament de l'aigua del vas de bassa. Els equips s'ubicaran en zona tècnica específica, que disposarà del seu propi quadre de protecció i comandament.

La zona de la caseta existent de la bassa es dotarà d'una petita instal·lació d'il·luminació interior, que es connectarà al quadre general del recinte.

Es disposarà d'un circuit específic per donar servei a l'electrònica de l'armari de comunicacions que donarà servei als equips de les antenes de WIFI així com a les càmeres de circuit tancat de televisió.

Es preveu realitzar una previsió de canalització i espai per donar servei a una futura estació de lloguer de bicicletes urbanes, a través de la xarxa "Ganxeta".

El present projecte contempla una partida alçada per fer front al cost de retirar el suport de formigó existent en l'extrem Est de la parcel·la, corresponent a la xarxa aèria de Mitja tensió que actualment passa per sobre de l'àmbit del present projecte.

Es contempla la gestió de la sol·licitud de variant davant la companyia distribuïdora per modificar el traçat actual de la xarxa.

MD 2.9 Enllumenat públic

El camí de la Bassa Nova, que comunica el passeig de la Boca de Mina amb el camí de la Pedrera del Cobic, disposarà d'una instal·lació d'enllumenat exterior.

Aquets nou enllumenat estarà format per un seguit de columnes situades unilateralment adjacent al mur nord del camí.

Les columnes seran de 4 metres d'alçada i disposaran de lluminàries de les mateixes característiques que les existents en el Passeig de la Boca de la Mina, essent de la casa Simon model Lore.

Les lluminàries seran de tecnologia LED, amb una temperatura de color 2200K i un flux sobre l'hemisferi superior (FSH) inferior al 1%.

La tipologia d'òptica i potencia del LED serà la indica en els càlculs lumínics de detall de cada zona.

Disposaran de sistema de regulació temporitzat integrat en la pròpia lluminària, que permetrà reduir el flux lluminós en funció de corba programada.

La nova instal·lació d'enllumenat penjarà de la instal·lació existent de la Boca de mina, connectant-se a la columna més propera, al costat del col·legi Mowgli.

Les canalitzacions elèctriques es realitzaran amb tub de polietilè de coble paret de diàmetre 110mm, disposant-se de les corresponents arquetes de registre.

Es cablejarà amb cable 0,6/1KV RV-K de secció 6mm².

La posta a terra es realitzarà amb cable nu de coure directament en contacte amb el terreny, de secció 35mm², connectant-se a totes les columnes i enllaçant amb la xarxa de terra existent al circuit del passeig de la Boca de la Mina.

Es disposarà d'un elèctrode de terra, format per un placa de coure, en cadascuna de les columnes.

MD 2.10 Xarxa telecomunicacions i telefonia

Es preveu dotar al recinte de la Bassa nova de servei de cobertura de xarxa WIFI pública i de sistema de vigilància per circuit tancat de televisió.

A tals efectes es preveu l'extensió de la xarxa de fibra òptica municipal existent, des de la xarxa existent en el Passeig de la Boca de Mina fins a un nou armari de telecomunicacions a ubicar en el recinte de la Bassa Nova.

Es preveu la construcció d'una infraestructura soterrada amb dos tritubs de diàmetre 40mm. Es disposaran les quetes de registre indicades en plànols per facilitar l'estesa dels cables de fibra.

Es preveu la possibilitat de variar el traçat de la xarxa de fibra que diferents operadors tenen estesa en el lateral Nord del camí de la Bassa Nova, que actualment discorre aeri penjat per suports de fusta/formigó. Aquestes xarxes podran ser canalitzades a través de la infraestructura que contempla el present projecte, d'aquesta manera s'aconseguirà naturalitzar els espais adjacents al camí de l'àmbit de l'actuació.

El cable de fibra òptica instal·lar serà específic per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix, recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè, serigrafiada amb la frase «FO Ajuntament de Reus» i la coberta exterior de color taronja.

El quadre de comunicacions es disposarà sobre peana d'obra. Aquest serà del tipus Schneider NSYPLAZT1273G o equivalent, dimensions 1250X750X320, IP65, acabat gris ral 7035, aïllament elèctric classe II, d'acord amb IEC 60529, IK10 d'acord amb IEC 62262.

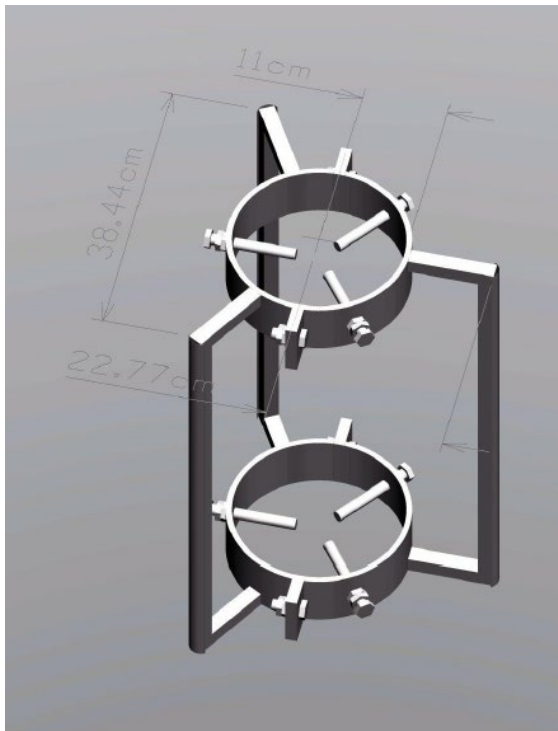
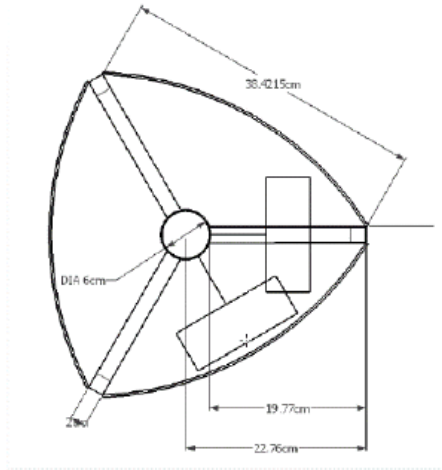
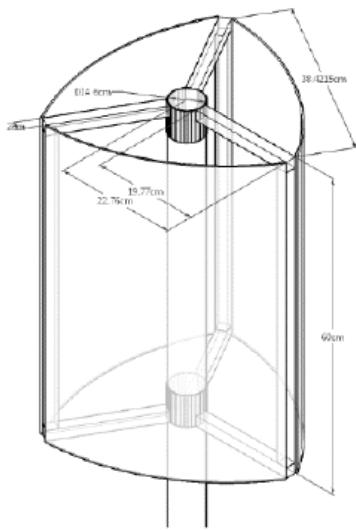
En el seu interior s'ubicarà l'electrònica necessària per donar servei al sistema de cobertura WIFI i les càmeres de CCTV.

Es preveu disposar de tres antenes d'accés WIFI, situades a 120°, integrada en al columna d'enllumenat públic situada a l'extrem Est de la parcel·la.

Les antenes seran del tipus Mikrotik mANTBox 52 15s sectorial de 90 graus a 2,4ghz de 12dbi i antena sectorial de 60 graus a 5GHZ de 15DBI, wireless 802.11A/N/AC a 5GHZ de doble cadena, wireless 802.11B/G/N a 2,4GHZ de doble cadena, CPU de 4 nuclis a 716MHZ, 256mb de RAM, 1xGBIT LAN, 1xSFP, USB, POE, font d'alimentació, kit de muntatge, routers L4, IP55, inclòs llicència incorporar al sistema WIFI de l'ajuntament (router os Mikrotik).

Es disposarà de senyalització específica de cobertura WIFI, segons modelatge normalitzat municipal.

La estructura del sistema de senyalització serà segons imatge següent:



Detall constructiu 1

El serigrafiat serà el següent:



Respecte la sistema de videovigilància, es preveu donar cobertura a la totalitat del recinte mitjançant la instal·lació d'un total de cinc càmeres de CCTV.

Aquestes es disposaran també sobre les columnes d'enllumenat públic, segons la disposició indicada en plànols.

Les càmeres seran del tipus AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent amb mateixes prestacions o superiors amb una llicència ISS Expert per cada càmera per integrar-les amb el sistema actual VMS basat amb IDIS CENTER ISS EXPERT, varifocal amb una apertura fins 103° perfecta (video 3840x2160 25/30/50/60 fps) carcassa de CLASE IP66, amb grau de protecció a prova d'impactes IK10.

Es disposarà de la senyalització informativa preceptiva, en els accessos a la zona coberta pel servei de videovigilància. El modelatge serà d'acord amb la imatge següent:



La connexió entre les antenes WIFI, les càmeres de CCTV i el rack de comunicacions es realitzarà mitjançant cable per a transmissió de dades amb conductor de coure per a exteriors, impermeable, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2.

Es disposarà de infraestructura soterrada, amb canalitzacions tritub de PE de diàmetre 40mm i arquetes de registre, que enllaçaran les tres columnes on s'ubicaran els equips de camp així com l'arqueta prevista per donar servei a un futur equipament d'aparcament de bicicletes de la xarxa "Ganxeta".

La instal·lació de comunicacions s'entregarà certificada, tant la xarxa de coure com la de FO.

La certificació de la fibra òptica es farà mitjançant certificat d'optometria atenuació basada en

les recomanacions del fabricant oficial CISCO (ref: Calculating the Maximum Attenuation for

Optical Fiber Links, Document ANEU:27042) on es descriuen les atenuacions màximes admissibles per les a 1310nm i 1550nm, següents:

1310 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.30	0.40	0.02
Mitjana	0.38	0.60	0.10
Màxima (pitjor)	0.50	1.00	0.20

1550 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.17	0.20	0.01
Mitjana	0.22	0.35	0.05
Màxima (pitjor)	0.40	0.70	0.10

S'haurà de justificar que es compleixen tots els paràmetres contemplats en el present projecte i identificar (i reparar) aquells casos en els quals no es compleixi algun dels paràmetres exigits.

No es donarà per bo la certificació optometria si no s'adjunta també el comprovant que la certificadora està al corrent del calibratge en l'any en curs.

La certificació del cable informàtic Ethernet CAT6 es farà segons la normativa ISO/IEC 11801:2002 Channel Class Classe E 250Mhz amb maquina Fluke Networks DTX CableAnalyzer lliurat l'informe individualitzat per cada punt que genera el LINKWARE "CABLE TEST MANAGEMENT PROGRAMARI" o similar amb resultat "PASA". no s'acceptés sota cap concepte un resultat "NO PASA".

No es donarà per bo la certificació "PASA" CAT6 si no s'adjunta també el comprovant que la certificadora està al corrent del calibratge en l'any en curs.

El contractista o subcontractista si s'escau, que realitzi de qualsevol dels sistemes de telecomunicacions contemplats en el present haurà d'acreditar que és una empresa que consta en el registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, tipus B i F i les certificacions seran conforme als requerits.

El contractista o subcontractista si s'escau, que faci la instal·lació de qualsevol dels sistemes de videovigilància, haurà d'acreditar que és una empresa que consta en el registre oficial com instal·ladora de sistemes de seguretat i videovigilància i aportar tota la documentació necessària per la seva corresponent legalització de conformitat a la Guàrdia Urbana que requereixi.

INCORPORACIÓ DEL CONCEPTE DE REFUGI CLIMÀTIC AL PROJECTE DE RECUPERACIÓ DE LA BASSA NOVA I EL SEU ENTORN IMMEDIAT

01 El concepte de refugi climàtic en l'estructuració del model de ciutat en clau climàtica

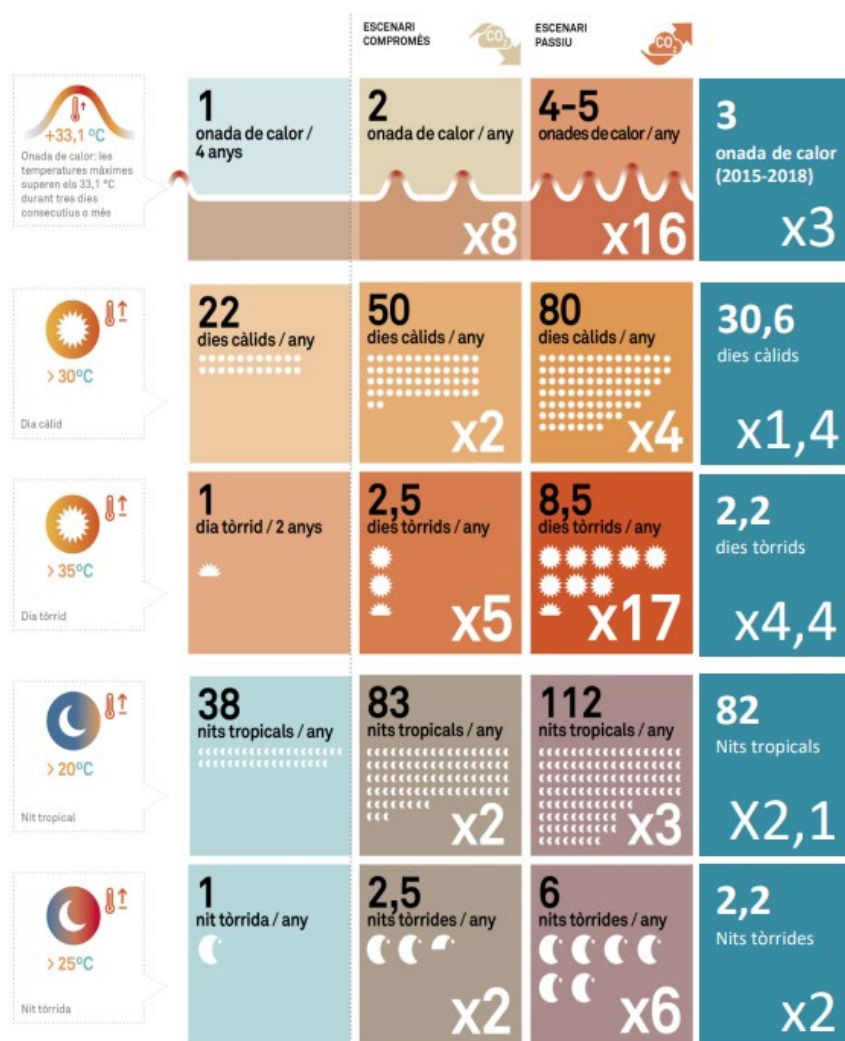
Un dels principals efectes negatius sobre els entorns urbans generats pels efectes del canvi climàtic a nivell de l'àrea Mediterrània és el progressiu augment de la temperatura, amb episodis d'onades de calor, menys esporàdiques que les referenciades històricament, sobretot al llarg dels mesos d'estiu, amb màximes diürnes considerades com a tòrrides (>35oC) i també nocturnes definides com a tropicals (>20oC) o també com a tòrrides (>25oC).

Aquest efecte, a nivell ecosistèmic, també té una forta incidència en relació a la disponibilitat dels recursos hídrics, on l'abastament d'aigua als nuclis de població es poden veure notòriament afectats per la notable disminució de les reserves hídriques, així com també presentar una afecció sinèrgica sobre les comunitats de vegetació, prerenentment les masses arbrades, que en depenen directament del nivell i qualitat dels aqüífers.

En nuclis urbans compactes i poblacionalment densificats, es genera l'anomenada **ILLA DE CALOR**, agreujada per la presència de materials estructurals no absorbents i impermeables com el formigó i l'asfalt, juntament amb les emissions de GEH i d'altres compostos contaminants de l'aire generades per la massiva i continuada circulació de vehicles, majoritàriament, de combustió.

Així, la població, els ciutadans, presenten en l'actualitat una **VULNERABILITAT CLIMÀTICA**, on degut a la calor excessiva i sostinguda en determinades èpoques de l'any aquesta té efectes directes sobre la seva salut.

Aquests efectes de salut desfavorables es tradueixen en un augment de la morbiditat de la població i, fins i tot, de la seva mortalitat, de forma especialment rellevant, en els grups més vulnerables, com els nadons, la gent gran (persones de més de 75 anys), els malalts crònics i, tanmateix, les persones amb menys recursos.



Davant d'aquest escenari, per tant, és imprescindible l'adopció de mesures i establiment d'accions a nivell local en la **IDENTIFICACIÓ COM A ENTORNS D'OPORTUNITAT** d'espais que conformen l'estructura urbana, més enllà del seu paper estrictament com a zona verda i/o parc i jardí, on oferir una major qualitat de les condicions ambientals i ecològiques, com la millora de la biodiversitat urbana, que permetin afavorir l'equitat territorial i social, i integrar mesures d'adaptació al canvi climàtic i incrementar la resiliència del propi entorn urbà davant els seus efectes.

Aquests entorns cal contemplar-los en el model de **LA CIUTAT DELS 15 MINUTS**, per tal de distribuir la població resident d'acord amb l'estructura territorial present i/o futura prevista, tot evitant desplaçaments innecessaris i acord amb la disponibilitat de serveis municipals, bàsicament associats a la salut (centres assistencials, equipaments públics,...) i al benestar dels ciutadans (punts d'aigua o fonts, parcs amb ombra, rutes de salut,...).

Així, es genera el concepte de **REFUGI CLIMÀTIC (RC)**, definit bàsicament com espais i/ zones de l'entorn urbà - tant en l'exterior, com interiors - que permeten accedir lliurement als ciutadans en cas de períodes de condicions climatològiques extremes (onada de calor, per exemple), per tal de protegir-se d'aquestes i, per tant, oferir un grau de confortabilitat a la població vulnerable, que millori la seva qualitat de vida.

En general, els refugis climàtics poden ser definits en espais existents amb un ús definit, cas dels parcs i les biblioteques públiques), o bé definits en accions de condicionament i/o recuperació d'espais urbans que potencialment presentin una estructura oportuna per aquesta finalitat.



El RC ha de presentar, per tant, una bona i lliure accessibilitat a la ciutadania, proporcionar un entorn agradable i comfortable, amb disponibilitat bàsica dels recursos de salut següents:

- subministrament d'aigua potable (gratuït)
- aportació d'ombra i ambient de confort (fresca)
- espai de descans i repòs, amb ambient de baix nivell de soroll
- establiment de mesures de seguretat per als usuaris i en condició de gènere

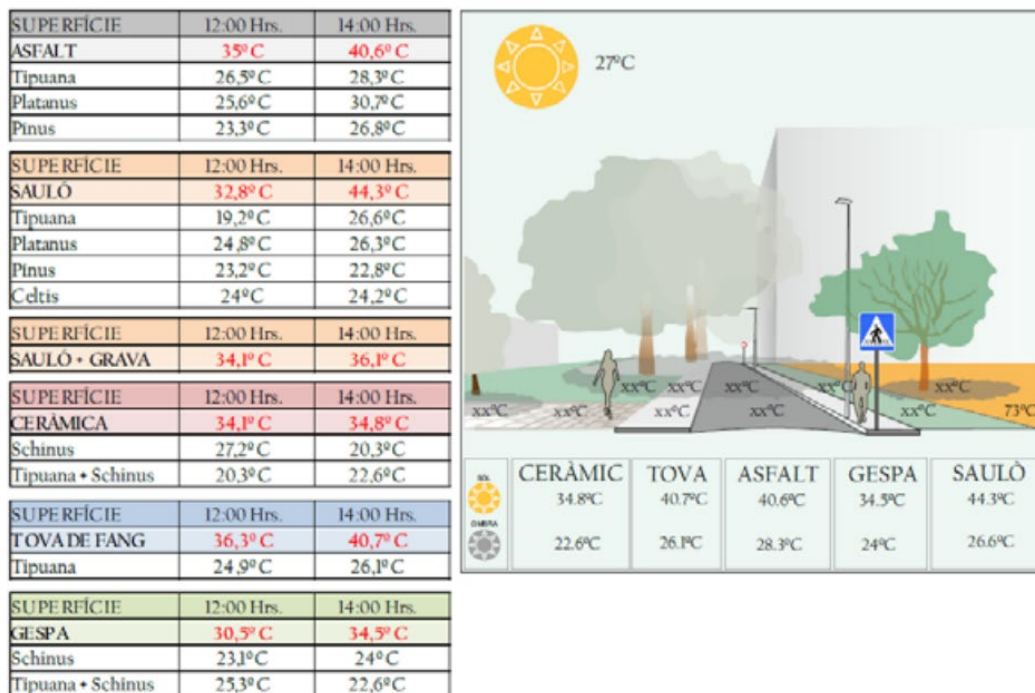
La disposició dels RC, a nivell ciutadà, presenten uns efectes sinèrgics a nivell social amb clars beneficis:

- afavorir la relació entre els ciutadans
- reducció de les desigualtats socials
- incrementar l'índex de biodiversitat urbana

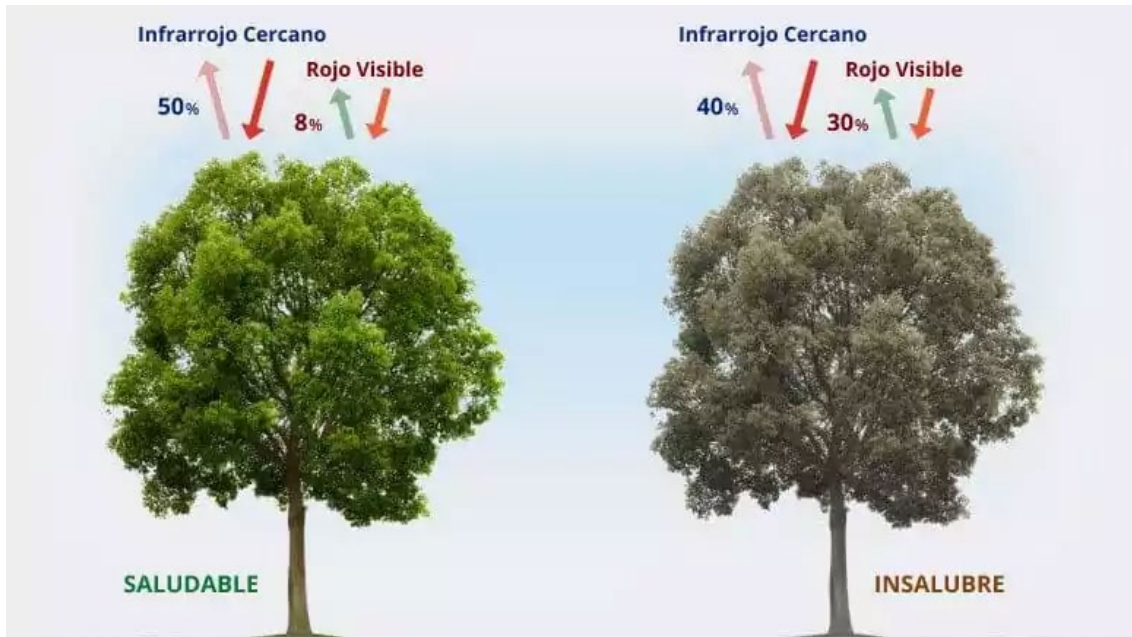
Aquest darrer punt, en RC a l'exterior, es basa en la disposició de masses de vegetació arbrada, donat el gran paper termoregulator dels arbres - de les seves capçades - sobre l'atenuació de la radació solar i, per tant, de la temperatura en relació a la seva àrea de cobertura (ombra).

Així, gran part dels RC es defineixen en l'àmbit dels parcs urbans, amb una presència elevada de verd urbà (superfície >0,5 ha) i un índex NVDI >0,4, en relació a la qualitat determinada per a la vegetació existent a partir de mesures d'imatges proporcionades per satèl·lit).

MESURES DELS DIFERENTS MATERIALS I PAVIMENTS AMB I SENSE ARBRAT



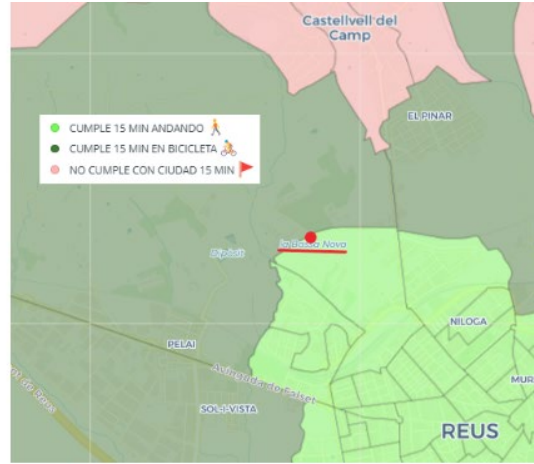
1 NVDI. Índex de vegetació de diferència normalitzada



02 L'entorn de la bassa nova com a refugi climàtic

Cal tenir present que l'objectiu d'un RC és el de proporcionar el COMFORT TÈRMIC en l'entorn urbà en els emplaçaments i/o entorns escollits com a tal, com a element estructural de suport als ciutadans considerats com a vulnerables davant els aspectes desfavorables i d'incidència en la seva salut generats principalment per un sosteniment de les temperatures elevades, tant diürnes com nocturnes, majoritàriament gent gran, així com també en infants i d'altres persones amb problemes de salut relacionades amb la qualitat i condicions tèrmiques de l'aire o bé amb les seves condicions socioeconòmiques com a col·lectius vulnerables.

D'acord, doncs, amb la finalitat del projecte de recuperació de la Bassa Nova i del seu entorn immediat, i valorant la localització perirubana actual en relació al nucli urbà de Reus, en l'entorn del Passeig de la Boca de la Mina, àmbit històric recentment restituit i recuperat a nivell patrimonial, es considera l'entorn de la Bassa Nova com a entorn d'oportunitat i, per tant, de constituir-se en el primer RC definit específicament en la ciutat, a l'exterior i de tipologia naturalitzada, equivalent a la d'un parc públic.



La Bassa Nova es va construir a mitjans del segle XIX, per l'empresa d'aigües la Hidrofòrica, i era on s'emmagatzemava l'aigua procedent de la mina d'Almóster. Era un lloc d'esbarjo per als reusencs de l'època i molt atractiu, perquè quan feia calor resultava un racó ombrívol i fresc, ombrejat per uns grans plataners.²



racó .



2 Cita. Bicurtes Galo. Fitxa 504. Ruta modernista. [La Bassa Nova – Reus – Bicurtes Galo](#)

En aquest cas, el projecte s'orienta, més enllà de la recuperació d'un element arquitectònic lligat al patrimoni de l'aigua a la ciutat i històricament lligat a la ciutadania com a espai de trobada i oci, a l'aprofitament d'un espai estructuralment acotat, amb previsió de nous usos definits com a RC, on és rellevant l'obertura a la ciutadania del recinte i la seva accessibilitat universal, amb la incorporació dels criteris de sostenibilitat, inclusió i resiliència en el sistema d'espais públics del municipi.

L'àmbit del projecte presenta un encaix favorable en relació a la definició inicial de recuperació del patrimoni històric i etnològic de la Bassa Nova amb la generació d'un entorn estructurat en base al model de RC, ja que presenta una connexió territorial entre el propi nucli urbà de Reus i el seu entorn periurbà, d'on destaca el seu emplaçament respecte als següents aspectes;

- Proximitat i connectivitat d'accessibilitat activa amb el Passeig de la Boca de la Mina, recentment reestructurat i recuperat, on s'emplacen el PARC DE LES OLORS I EL JARDÍ AGRARI DEL CAMP DE LA BOCA DE LA MINA.
- Punt d'enllaç a rutes / itineraris de salut i d'oci, tant a nivell del propi terme municipal (RUTES REUS) com de connexió amb els municipis veïns (Castellvell, Almoher, L'Aleixar i Maspujols).
- Restitució de l'ús social i de referent patrimonial de la ciutat, amb la seva integració al teixit urbà (RUTES DE L'AIGUA).



En aquest cas es destaca que el projecte de millora de l'entorn de la Bassa Nova permet incorporar els elements per disposar del primer RC pròpiament dit (identificat) a Reus.

ESTRUCTURACIÓ DEL REFUGI CLIMÀTIC DE LA BASSA NOVA

Elements bàsics;

- Cobertura d'ombra (verd)
- Disponibilitat d'aigua (potable)
- Accessibilitat pública i obertura 365 dies/any (preferentment en l'època d'estiu - del 15 de juny al 15 de setembre - i/o períodes d'activació d'onada de calor, a la nit, es pot limitar parcialment l'accés per motius de seguretat, mantenint però la seva finalitat diferenciada a la d'un parc públic).

Elements complementaris de suport;

- Senyalització específica com a RC (identificació municipal de cara al ciutadà)
- Estructures i/o zones de descans / repòs (promou la sociabilització)
- Entorn d'olors (promou la sensació de benestar)
- Serveis auxiliars; enllumenat (focal i/o amb criteri de gènere), aparcaments bicicletes (segurs), equipaments de jocs i/o salut (infants i gent gran), enllaços rutes / itineraris salut (codificació QR)
- Renaturalització | pool de biodiversitat (moixons, rèptils i amfibis, ratpenats i insectes, entre d'altres)

CONSIDERACIONS D'ENCAIX DEL PROJECTE EN EL DISSENY DE REFUGI CLIMÀTIC

S'indiquen tot seguit aquelles actuacions que comporten una millor integració dels objectius inicials del projecte d'acord amb el concepte de generació del RC de la Bassa Nova.

Cal definir un suport de verd a l'actualment existent (exemplars perimetrals de gran port de plataners) que no comporti en el futur la tala parcial dels mateixos (de la capçada per creixement dels nous peus plantats) i que permeti definir i consolidar un entorn d'ombra i ventilació natural en l'àmbit de l'espai.



Cal valorar la retirada selectiva i transplantament d'aquells exemplars de vegetació, preferentment arbrada, que s'ha generat de forma no dirigida i espontània en l'interior de la bassa. En aquest aspecte, els exemplars d'olivera / ullastre presenten un potencial de transplantament més favorable que els exemplars de pi (pinyoner), on la ramificació i profunditat de les seves arrels és més notòria.



Cal considerar paisatgísticament les preexistències en relació a l'àmbit immediat respecte al recinte de la bassa d'acord amb el doble objectiu; 1) sigui clarament identificable i fàcilment accessible i, alhora, 2) resti aïllat i integrat amb l'entorn preferentment ruralitzat on s'emmarca en l'actualitat.



Garantir la seva funcionalitat com a RC en el marc del Passeig de la Boca de la Mina com a element preexistent equivalent a un RC i de majors dimensions.



EXTERNALITATS

COBERTURA DEMOGRÀFICA DEL RC DE LA BASSA NOVA

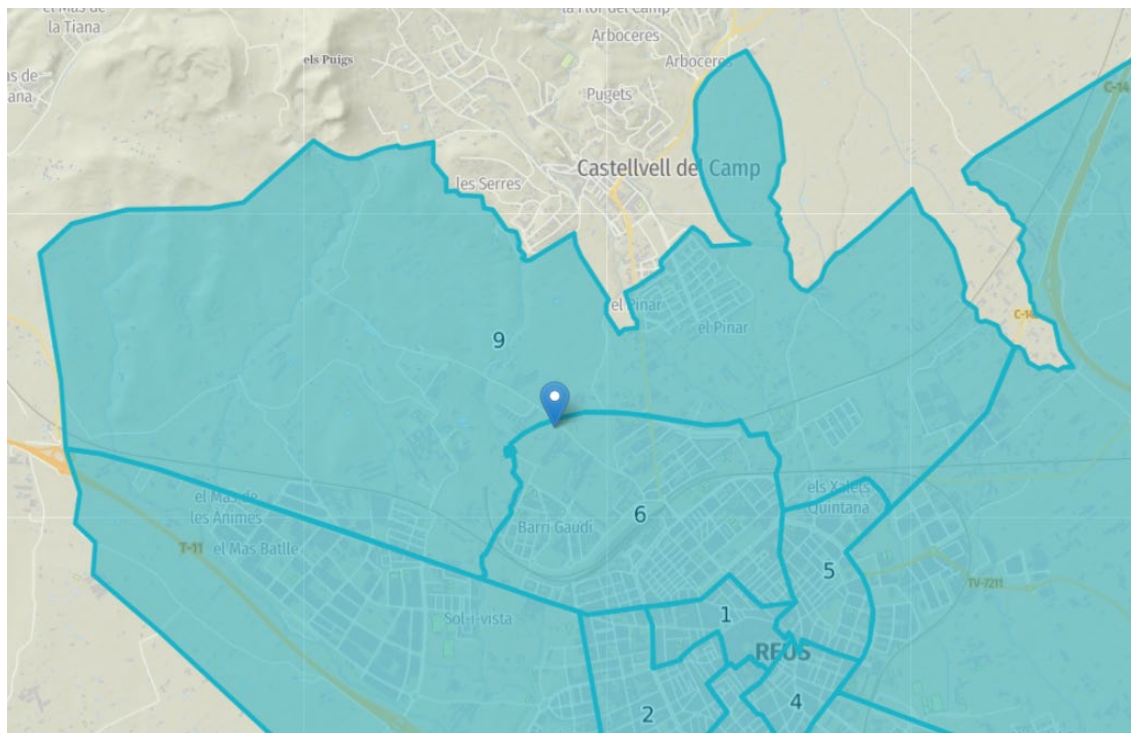
El RC de la Bassa Nova es localitza administrativament en el límit nord del Districte 6 del nucli urbà de Reus, en connexió amb el Districte 9, que s'estèn cap el nord-oest del seu terme.

- Districte 6 : al nord llinda amb el passeig del nord, al sud amb la carretera d'Alcolea, l'avinguda Prat de la Riba i l'avinguda Sant Jordi, al est amb la riera de Miró i el camí dels cinc Ponts i a l'oest amb la prolongació del passeig del nord. Abarca el Barri Gaudí.

Presenta una població de 19.568 habitants (padró municipal 2009)

- Districte 9: al nord hi trobem el límit del terme, al sud limita amb el passeig del nord, a l'oest amb la carretera d'Alcolea, i a l'est amb l'avinguda de Montblanc.

Presenta una població de 2.563 habitants (padró municipal 2009)



En relació al model de la ciutat dels 15 minuts, doncs, el RC de la Bassa Nova presentaria la següent cobertura demogràfica:

ISOCRONA RESPECTE AL RC

15 min

COBERTURA POBLACIONAL DISTRICTE 6

nombre d'habitants	% districte
19.658	100

ISOCRONA RESPECTE AL RC

15 min

COBERTURA POBLACIONAL DISTRICTE 9

nombre d'habitants	% districte
2.563	100

ALTRES ASPECTES D'INCIDÈNCIA DERIVATS DEL PROJECTE

- Definició de cartelleria i/o simbologia de refugi climàtic.
- Incorporació del model de RC en la definició d'un mapa d'entorns d'oportunitat a la ciutat.
- Correlació amb el projecte RENATUREUS.

PLÀNOLS

RC01 Entorn arbrat i zones verdes Reus

RC02 Cronomapa ciutat 15 min en relació a l'emplaçament de la bassa nova

RC03 Connectivitat funcional del refugi climàtic de la bassa nova amb l'entorn del passeig de la boca de la mina (itineraris segurs i saludables des del nucli urbà)

Jordi Escolà Rovira

BIÒLEG. Consultor ambiental

Col. 764 COAMB

Febrer de 2024

CONSOLIDACIÓ DE LA VEGETACIÓ I ENJARDINAMENT DEL PROJECTE DE RECUPERACIÓ DE LA BASSA NOVA I EL SEU ENTORN IMMEDIAT

01 INTRODUCCIÓ

El projecte de recuperació de la Bassa Nova i el seu entorn immediat contempla, per un costat, el manteniment d'aquells exemplars de vegetació que històricament s'associen al recinte com a elements estructurals i identificadors, mentre que, per l'altre, el disseny de l'entorn immediat de la Bassa Nova es correspon a espais oberts, de lliure pas, amb la incorporació d'elements vegetals ornamentals i, alhora, funcionals, d'acord amb l'objectiu de definir un espai singular, estèticament visual i acollidor per als ciutadans.

El present annex, identifica i descriu la vegetació actualment existent en l'àmbit del projecte, efectuada a partir de la realització d'una visita tècnica, la qual i d'acord amb l'objecte de projecció pretès, no es correspon a un inventari, però sí esdevé la base de treball d'acord amb les espècies introduïdes i, per tant, notablement consolidades, amb les espècies que de forma no dirigida s'han anat progressivament establint en la Bassa Nova d'acord amb les condicions de sòl, climatològiques i hídriques d'aquest emplaçament.

A partir, d'aquesta, es realitza una projecció de la vegetació a mantenir i a implantar, amb la proposta preliminar d'espècies a escollir, de tipologia arbrea, arbustiva i enfiladissa, i la seva localització espacial d'acord amb la projecció estructural definida.

02 VEGETACIÓ ACTUAL DINS L'ÀMBIT DEL PROJECTE

Tal com s'ha indicat anteriorment, el projecte es defineix i s'acota espacialment al recinte de La Bassa Nova, delimitat per tanca metàl·lica perimetral.

Aquest, de base quadrangular i definida, limita amb el Camí de la Pedrera del Cobi, que l'enllaça amb el nucli urbà de la ciutat, amb el Camí de la Bassa Nova, que l'enllaça amb el Passeig de la Boca de la Mina, i amb d'altres finques veïnes de l'entorn del Mas del Creus que encara mantenen el seu caràcter rústic i agrícola.

D'acord amb la funcionalitat històricament associada a la Bassa Nova i el manteniment del recinte efectuat per la seva propietat, en l'actualitat es diferencien dos àmbits amb presència de vegetació:

- Vegetació en l'entorn perimetral del recinte
- Vegetació de l'interior de la bassa

VEGETACIÓ EN L'ENTORN PERIMETRAL DEL RECINTE

Quan a la zona en l'entorn dels murs trobem: *Asparagus sp* (esparraguera), *Clematis sp*, *Olea europaea* (olivers bords), *Hyparrhenia hirta*, *Hedera sp* (heures), *Brachypodium sp*, *Rubus sp* (esbarzer), *Gallium aparine*, les quals han anat progressivament recolintzant aquest entorn, i que correspondrien a la situació climàtica d'aquest espai periurbà, on conflueixen característiques urbanes, agrícoles, arvenses i d'influència de barrancs propers.

Destaquen varis exemplars de plataners (*Platanus sp*), de grans dimensions i tronc bifurcat en alguns d'ells, situats a l'oest de l'espai (3 ut), al sud-oest (4 ut) i al nord-est (1 ut), com a exemplars testimonials de l'entorn històric de la Bassa Nova.

També cal esmentar la presència d'exemplars aïllats d'*Olea europaea* propers a la bassa situats al nord de la bassa, establerts també per recolonització no dirigit de l'espai.

VEGETACIÓ EN L'INTERIOR DE LA BASSA

De forma singular, i degut a la regressió estructural i absència de treballs de manteniment, al fons de la bassa s'hi ha anat establint progressivament tot un seguit d'espècies de vegetació, bàsicament autòctona, com a reflexe de renaturalització no dirigida d'aquest entorn, on destaquen les espècies del gènere *Olea europaea* (ullastres, oliveres bordes), exemplars de mida mitjana-gran de *Pinus pinea* (pi pinyoner), algun exemplar de *Prunus dulcis* (ametller) i estrat herbaci i lianoide, amb espècies d'*Hypparrhenia hirta*, *Hedera sp* (heura) i algun exemplar de *Ligustrum sp*.



02 REQUERIMENTS DE DISSENY, D'EXECUCIÓ I OPERACIONALS PER A L'ESTABLIMENT DE VEGETACIÓ A IMPLANTAR EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE

CONDICIONANTS DEL PROJECTE

En base al disseny del projecte, es contempla respectar únicament la vegetació arbrada formada pels exemplars de plataners actualment existents.

La resta de vegetació, bàsicament establerta arran de la colonització no dirigida de l'espai, pot ser considerada per part de la direcció tècnica com a element de suport i/o complementarietat en la projecció de l'enjardinament de l'entorn, valorant la possibilitat d'aquells exemplars que, bé pel seu port i estat , bé per ser representatius de les condicions ambientals i del sòl, han prosperat fins l'actualitat i, per tant, són representatives d'aquestes comunitats de l'entorn periurbà de la ciutat.

En el cas que els murs del recinte siguin consolidats, es proposa el manteniment dels exemplars d'enfiladisses, bàsicament heura, actualment existent i que comporta un element de contribució estètic i de frescor de l'espai.

Per a la totalitat de la vegetació existent i/o de nova implantació, caldrà la incorporació d'una estructura de reg per degoteig, amb el suport de bases de sòls drenants que afavoreixin la infiltració de l'aigua de pluja.

En relació a la proposta d'espècies de vegetació a implantar escollides, destaquen les espècies que tenen major adaptació a l'espai, amb predomini de les que ja són presents dins el propi àmbit d'actuació o en el seu entorn més immediat - entorn de la Bassa Nova - potenciant (sense que sigui condicionant per a totes les espècies) les que tenen poques exigències en necessitats hídriques i les que responen als objectius complementari d'establiment d'aquesta com a refugi climàtic (veure annex 8).

Així, per a l'elecció de les espècies arbòries, el criteri escollit és el de mantenir els exemplars actualment existents, efectuant el transplament d'aquells peus que, per les seves dimensions i/o singularitat, cas d'ullastres i pins, poden ser valorats favorablement i complementaris als objectius d'enjardinament previstos, així com efectuar la plantació de nous exemplars de plataners (*Platanus* sp) en l'àmbit oest del recinte, per tal de consolidar l'arbrada històricament definida per aquest àrea.

Per a l'elecció de les espècies enfiladisses (són aquelles que acompanyaran la gran varietat de murs existents), el criteri adoptat és el de potenciar la consolidació d'aquelles espècies que es troben en el recinte, bàsicament heura, efectuar la incorporació de noves espècies que es localitzen pròximes en d'altres entorns equivalents, cas de l'entorn del Passeig de la Boca de la mina, com el lligabosc o xuclamel (*Lonicera* sp) o bé d'altres espècies ben adaptades climàticament com *Parthenocissus tricuspidata*.

Per a l'elecció de les espècies en alineació, tots de nova implantació, el criteri en aquest cas és el d'optar per una mostra reduïda i de característiques favorables a la ràpida adaptació a les condicions del nou espai d'enjardinament generat. Així, es proposa la implantació de *Rosmarinus officinalis* "Postratus" i/o de *Lantana* sp.

Per a l'elecció de les espècies en parterre pròpiament dit de nova implantació, el criteri és escollir les espècies que es troben pels voltants de l'àmbit d'actuació (*Rosmarinus officinalis*, *Lavandula* sp, *Cistus* sp, *Erica multiflora*, *Viburnum tinus*, *Iris germànica*, *Agapanthus* sp, *Santolina chamaecyparissus*), obrint la possibilitat a implantar altres espècies que s'adapten al recinte tot i que no es troben presents en aquest, ni en l'àmbit d'actuació, com *Spartium junceum* -puntualment-, *Chamaerops humilis*, *Centaurea cyanus* o *Phormium* sp.

Finalment, en l'elecció de les espècies a implantar en la pèrgola projectada, es consideren aquelles espècies enfiladisses i/o lianoides, que presenten inicialment una bona adaptació a la nova estructural i, alhora, són idònies per a la creació d'un espai agradable, acolorit i de confort, com *Wisteria sinensis* i/o *Bougainvillea* sp.

En relació a la proposta d'espècies escollida, s'indiquen els diferents requeriments o característiques del medi i origen, funció i interès de gestió de les espècies triades en base a la font documental de referència contemplada (veure apartat següent).

Tot i que no és objecte del present informe, a nivell orientatiu s'aconsella, un cop s'executin les actuacions d'implantació del verd i/o enjardinament, un període de garantia d'un any per a tot el conjunt amb revisió cada tres mesos per tal d'anar corregint les adaptacions al medi de les espècies implantades i al mateix temps reposar si és el cas els exemplars malmesos o que presentin deficiències (seria indispensable, per precaució, preveure la reposició d'espècies perdudes en aquest període).

04 VEGETACIÓ A MANTENIR I A IMPLANTAR EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE

Tot seguit, es desenvolupa la proposta de vegetació, tant existent a mantenir, com de nova vegetació a implantar, en base a les orientacions sobre els usos i disseny estructural del projecte.

S'han referenciat els criteris per a l'elecció de les diferents espècies considerades d'acord amb les següents publicacions; Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: arbrat viari / jardineria. Diputació de Barcelona.

També s'apunten algunes indicacions mitges de densitats de plantació pendents de concreció en el moment d'execució dels treballs.

ARBRATEXEMPLARS A MANTENIR

D'acord amb la visita de camp efectuada i els condicionats exposats es considera de gran interès mantenir la totalitat dels exemplars de *Platanus* sp existents.

EXEMPLARS A IMPLANTAR

Es proposa la plantació de 3 exemplars de *Platanus x acerifolia*

	Medi								
	Zona climàtica	Calor	Gelades	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Ubicació	Espai disponible
<i>Platanus x acerifolia</i> Plàtan comú									

Els exemplars es plantaran a la zona sud oest en posició intermitja als exemplars de *Platanus* sp existents.

La proposta rau en potenciar l'ambient de generació d'ombra i ambienta fresc en període de fulla, mentra que, a l'hivern, amb la caiguda d'aquesta, es possibilita l'entrada dels raigs del sol i, per tant, d'una temperatura més agradable en condicions ambientals de fred.

No es considera la plantació d'altres espècies acompanyants. En cas necessari i/o determinat per condicions de disseny, es valora la plantació de lledoner (*Celtis australis*), alzina (*Quercus ilex*) i, fins i tot, morera (*Morus* sp), en base a incrementar la diversitat.

ARBUSTIVESEXEMPLARS A IMPLANTAR**Arbustives en alineacions (parterres a diferents alçades, alineats)**

La proposta inicial comprèn les espècies següents:

- Lantana camara i/o Lantana montevidensis (en funció de la geometria dels parterres, la segona per a parterres mes amples).

Es disposa de varies possibilitats de coloracions: vermell, groc, taronja, rosa, blanc,...

IDENTITAT I TIPOLOGIA		MEDI I ORIGEN								
	Tipologia	Zona climàtica	Zona rusticitat	Glaçades	Calor	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Origen
<i>Lantana strigocamara</i> (L. camara hort.) Lantana comuna			z9				++ Ca		SM	
<i>Lantana montevidensis</i> Lantana entapissant			z8				++ Ca		S	
<i>Rosmarinus officinalis</i> 'Prostratus' Romaní prostrat			z8				++ Ca		S	

La proposta contempla que es poden fer alienacions amb una sola de les espècies o bé alternant dues o totes tres.

A nivell de projecte i execució, les densitats se situen al voltant de una unitat cada 40 - 50 cm.

Arbustives en parterres a nivell de terra

En base a les plantacions/enjardinaments més recents que es troben pels voltants del recinte, cas del Parc de les Olors de la Boca de la Mina, es proposa inicialment un ampli ventall d'espècies que s'utilitzaran en aquest cas per a la definir creació d'un massís mixte - *mix flower* - que vagi evolucionant a la zona.

Així, primer es defineix un conjunt diversificat d'espècies que podrien satisfer les expectatives i, alhora, complir amb els objectius d'acompanyament i d'integració de l'espai, per a, posteriorment, concretar la proposta de les espècies escollides d'acord amb la seva evolució i consolidació en l'espai.

CONJUNT INICIAL D'ESPÈCIES





















































































- *Rosmarinus officinalis* (romani)
- *Lavandula sp* (espígol)
- *Cistus sp* (estepes)
- *Thymus vulgaris* (farigola)
- *Spartium junceum* (ginesta)
- *Retama monosperma* (ginesta de flor blanca)
- *Erica multiflora* (bruc d'hivern)
- *Myrtus communis* (murtra)
- *Chamaerops humilis* (margalló)
- *Santolina chamaecyparissus*
- *Viburnum tinus* (marfull)
- *Pistacia lentiscus* (llentiscle)
- *Centaurea cyanus*
- *Iris germanica*
- *Cistus albidus*
- *Thymus sp* (farigola)
- *Festuca glauca*
- *Cerastium sp*

Altres espècies a tenir en compte amb la intenció d'aconseguir una major diversitat en relació al que s'ha observat en la visita de camp (en aquest sentit, es contemplen puntualment algunes que presenten necessitats hídriques una mica més elevades):

- *Pittosporum tobira*
- *Cotoneaster sp*
- *Euonymus japonicus variegata*
- *Begònia sp*
- *Verbena rígida*
- *Juniperus sp*
- *Strelitzia reginae*
- *Lantana sp*
- *Nandina sp*
- *Agapanthus*
- *Phormium sp*
- *Metrosidero excelsa*
- *Teucrium*
- *Abelia*

En base a les espècies descrites, es proposa la plantació de les espècies següents:

- *Rosmarinus officinalis*
- *Lavandula sp*
- *Cistus sp*
- *Spartium junceum*
- *Erica multiflora*
- *Chamaerops humilis*
- *Viburnum tinus*
- *Centaurea cyanus*
- *Iris germànica*
- *Agapanthus sp*
- *Phormium sp*
- *Santolina chamaecyparissus*

IDENTITAT I TIPOLOGIA		MEDI I ORIGEN								
	Tipologia	Zona climàtica	Zona rusticitat	Glaciades	Calor	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Origen
<i>Rosmarinus officinalis</i> Romaní		 z6.5				Ca ⁺⁺		S	 (A)	
<i>Lavandula angustifolia</i> Espígol		 z5				Ca ⁺⁺		S	 (A)	
<i>Cistus albidus</i> Estepa blanca		 z7				Ca ⁺⁺		S	 (A)	
<i>Spartium junceum</i> Ginesta		 z7.5				Ca ⁺⁺		S	 (A)	
<i>Erica multiflora</i> Bruc d'hivern		 z7.5				Ca ⁺⁺		SM	 (A)	
<i>Chamaerops humilis</i> Margalló		 z8				Ca ⁺⁺		SM	 (A)	
<i>Viburnum tinus</i> Marfull		 z7				Ca ⁺⁺		SO	 (A)	
<i>Centaurea cineraria</i> 'Colchester White' (<i>C. pulcherrima</i> hort.) Centàurea de vellut 'Colchester White'		 z7.5				Ca ⁺⁺		S	 (E)	
<i>Iris xgermanica</i> Lliri blau		 z5				Ca ⁺⁺		SM	 (E)	
<i>Agapanthus praecox</i> subsp. <i>orientalis</i> Flor de l'amor (A. <i>umbellatus</i> hort.)		 z8				Ca ⁺		SM	 (E)	
<i>Phormium tenax</i> Lli de Nova Zelanda		 z8				Ca ⁺⁺		SM	 (E)	
<i>Santolina chamaecyparissus</i> Espemallac		 z7				Ca ⁺⁺		S	 (A)	

A nivell de projecte i execució, es considera un promig d'entre 4 - 6 peus/m².






















ENFILADISSESEXEMPLARS A MANTENIR

D'acord amb la visita efectuada, només per al cas de les heures, en el moment de replantejar, es mantindran aquells exemplars que presentin un bon estat.

EXEMPLARS A IMPLANTAR**Enfiladisses per a mur**

La proposta comprèn inicialment l'elecció de 3 espècies; *Hedera sp* (heura), *Lonicera sp* (lligabosc) i *Parthenocissus tricuspidata* (vinya verge del Japó).

- *Hedera sp*
- *Lonicera sp*
- *Parthenocissus tricuspidata*

IDENTITAT I TIPOLOGIA		MEDI I ORIGEN								
	Tipologia	Zona climàtica	Zona rusticitat	Glaçades	Calor	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Origen
<i>Hedera helix</i> Heura		 z5				++ Ca		SO		
<i>Lonicera implexa</i> Lligabosc mediterrani		 z7.5				++ Ca		SM		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Vinya verge del Japó		 z4				++ Ca		SO		















Les densitats se situen en els primers estadis al voltant d'1 peu/ml.

Enfiladisses per a pèrgola

EXEMPLARS A IMPLANTAR

Es contempen inicialment les dues espècies següents; buguenví·lia i glicina.

- *Bougainvillea sp*
- *Wisteria sinensis*

IDENTITAT I TIPOLOGIA		MEDI I ORIGEN								
	Tipologia	Zona climàtica	Zona rusticitat	Glaçades	Calor	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Origen
<i>Bougainvillea glabra</i> 'Sanderiana'		 z8.5				Ca ⁺		S		
<i>Wisteria sinensis</i>		 z5				Ca ⁺		SM		

Qualsevol de les dues pot donar bons resultats, però sembla més segura i de major lluïment la glicina, si es condueix adientment. En aquest cas, caldrà que s'efectuïn els treballs de jardineria oportuns per tal de generar una base estructural de creixement i cobertura sense enrotllament al llarg de les primeres temporades.

Les densitats se situen en els primers estadis al voltant d'1 ut per columna (a concretar en base al disseny definitiu de la pèrgola).

PLÁNOLS

V01 Àmbit de la bassa nova. Vegetació - estat actual

V02 Àmbit de la bassa nova. Vegetació - proposta

Jordi Escolà Rovira

BIÒLEG. Consultor ambiental

Col. 764 COAMB

Febrer de 2024



VERSATILIDAD

ECOLÓGICO al utilizar Biogás como combustible en el proceso de fabricación.

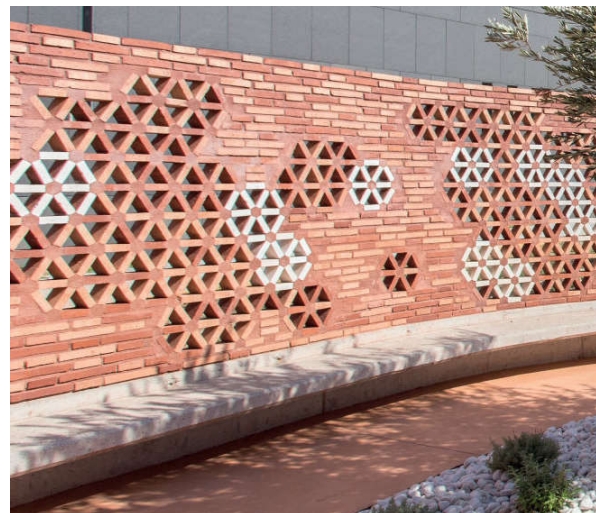
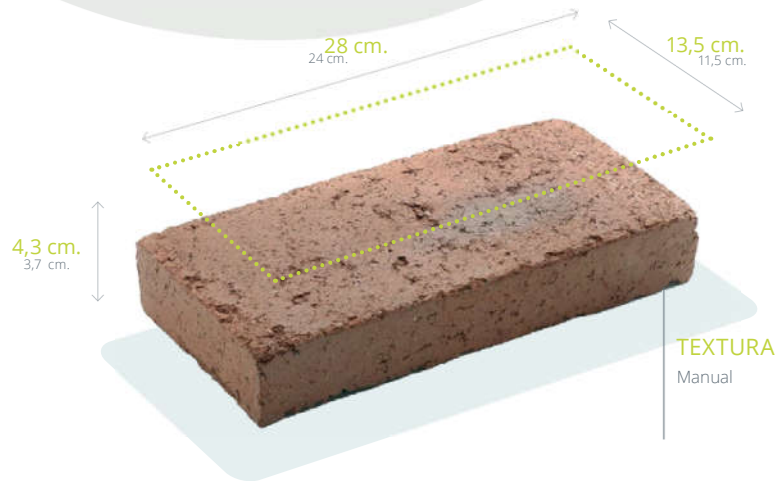
PROXIMIDAD tanto en las materias primas usadas (canteras propias), como en la distribución.

COMBINABLE con otros acabados y materiales nobles.

VERSÁTIL: apto para fachadas, pavimentos, tabiques, muros exteriores, remates y celosías. **6 caras vistas.**

ADAPTABLE a las nuevas tendencias.

FUSIÓN de tradición y tecnología.



AENOR

Certificado AENOR de Producto Materiales de arcilla cocida para construcción



034/001477

AENOR certifica que la organización

CERAMICA PIERA, S.L.

con domicilio social en CR ESPARRAGUERA A PIERA, KM. 10 08781 HOSTALETS DE PIEROLA (Barcelona - España)

suministra Piezas U de categoría I para fábricas de albañilería no protegidas

conformes con UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (EN 771-1:2011+A1:2015)

Nº Ficha Técnica 1160102 (ver anexo)

elaboradas en CR ESPARRAGUERA A PIERA, KM. 10 08781 HOSTALETS DE PIEROLA (Barcelona - España)

Esquema de certificación Este certificado se ha concedido de acuerdo con lo establecido en el Reglamento Particular de Certificación de AENOR RP 034.01.

Este certificado anula y sustituye al 034/001477, de fecha 2017-06-19

Fecha de primera emisión 2010-02-08

Fecha de modificación 2017-08-21

Fecha de expiración 2022-08-21

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

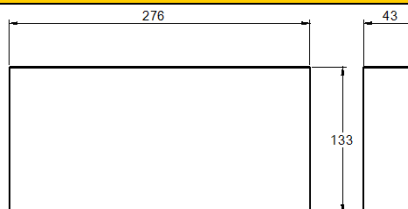
Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR271

PIEZAS U CATEGORIA I PARA FABRICAS VISTAS
Nº FICHA TECNICA: 1160102

FABRICANTE - LOCALIDAD:	CERÁMICA PIERA, S.L. - HOSTALETS DE PIEROLA (BARCELONA)
DESIGNACION DEL MODELO:	PIEZA U MACIZA SIN PERFORACIONES (G1S) R-30 DE 276 x 133 x 43
CODIGO DE DESIGNACION:	CL - U - I - 30 - 1850(D1) - 276x133x43 - C - L0,850 - T2 - R2 - N1900(D1) - G1S - FR5 - B0,15 - W≤6 - L≤0,2 - S0 - M≤0,5
NOMBRE COMERCIAL:	MANUAL PIERA ROJO
COLORACION SUPERFICIAL:	SIN COLORACION SUPERFICIAL
COLOR DE LA MASA:	Rojo



ESQUEMA DEL MODELO



CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PIEZA

Característica		Método de comprobación	Valor garantizado por el fabricante	Valor exigido por AENOR	
Aspecto y estructura	exfoliaciones / laminaciones	Visual	Ninguna pieza exfoliada / laminada		
	piezas fisuradas		0 piezas fisuradas	≤ 1 pieza fisurada	
	piezas desconchadas	UNE 67039 EX	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm	≤ 1 pieza con d.i.m. entre 7 y 15 mm	
Ninguna pieza con desconchados con dimensión individual media > 25 mm					
Tolerancias dimensionales (mm)	Valor medio	UNE-EN 772-16	T2	± 4	N/A
				± 3	N/A
				± 2	N/A
	Recorrido		± 5	N/A	
			± 3	N/A	
			± 2	N/A	
Espesor de pared (mm)	pared exterior vista	N/A	N/A		
	pared exterior no vista	N/A	N/A		
	pared interior	N/A	N/A		
Paralelismo de caras (Ortogonalidad) (mm)			N/A		
Planicidad de las caras (mm)	Diagonales	UNE-EN 772-20	l > 300 mm	N/A	
			300 ≥ l ≥ 250 mm	N/A	
			l ≤ 250 mm	N/A	
Porcentaje de huecos (%)	Valor declarado (%)	UNE-EN 772-3	≤ 5		
	Tolerancia (%)		N/A		
Volumen del mayor hueco (% del bruto)		UNE-EN 772-9	N/A	N/A	
Espesor combinado de tabiquillos (%)		UNE-EN 772-16	N/A	N/A	
Absorción de agua en elementos exteriores (%)		UNE-EN 772-21	≤ 6	≤ 6	
Tratamiento de hidrofugación			SI Absorción de la pieza sin tratamiento de hidrofugación: ≤ 7 %		
Succión (Kg/(m ² x min))		UNE-EN 772-11	≤ 0,2		
Absorción en piezas barrera anticapilaridad (%)		UNE-EN 772-7	N/A		
Resistencia característica normalizada (N/mm ²)		UNE-EN 772-1	≥ 30,0 Cara de apoyo: Tabla	≥ 10,0	
Densidad	Absoluta (Kg/m ³)		1.900		
	Aparente (Kg/m ³)		1.850		
	Tolerancia (%)		± 10		
Masa (g)	Reducción por densidad:	NO	Anexo D RP 34.01	Valor mínimo por grueso garantizado: 2.900 Valor mínimo por grueso: 1.835	
Eflorescencias		UNE 67029 EX	No eflorescido	Ligeramente eflorescido	
Durabilidad (Resistencia a la helada)		UNE 67028 EX	F2 (25 ciclos) Ensayo a realizar en cámara sin ventilación		
Propiedades térmicas (Método)		Catálogo CTE	Valor tabulado del Catálogo de Elementos Constructivos		
λpieza (W/m x k)			0,85		
Rmuro (m ² x k/w)			0,120		
Permeabilidad al vapor de agua - μ		Anexo A UNE-EN 1745	50/100		
Contenido en sales solubles activas		UNE-EN 772-5	S0		
Expansión por humedad (mm/m)		UNE 67036	≤ 0,50		
Reacción al fuego (%materia orgánica < 1 %)		UNE-EN 13501-1	CLASE A1		
Adherencia (N/mm ²)		Anexo C UNE-EN 998-2	≥ 0,15		
Piezas especiales			SI		
Observaciones:					

El espesor combinado declarado es el correspondiente al sentido del flujo de calor en la fábrica
TOLERANCIAS DIMENSIONALES: no aplicable a piezas manuales y rugosas, en este caso se controlan por la marca N por requisito del fabricante.

Datos de la obra a la que se ha suministrado el material cuya ficha técnica aparece aquí fotocopiada:
 (Para la calificación final de la obra deberá estar sellada y firmada por el fabricante)

Sello y firma

Elevetor MAX technical data sheet

1. DESCRIPTION

Modular, single-use system for ventilated foundations up to 300 cm high to create a physical barrier between ground and building.



2. TECHNICAL SPECIFICATION

Formwork, foot and spacer material	-	Recycled polypropylene 100% Type GRAPLENE
Pipe material	-	PVC
Formwork dimension*	cm	71 x 71 x H15
Foot dimension	mm	Ø int 125 - 160 - 200
Spacer dimension	cm	50 x 7
Weight formwork / foot / spacer	kg	3,0 (± 10%) / 0,13 / 0,13
Place of production	-	Italy

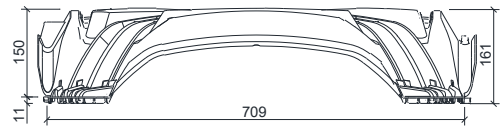
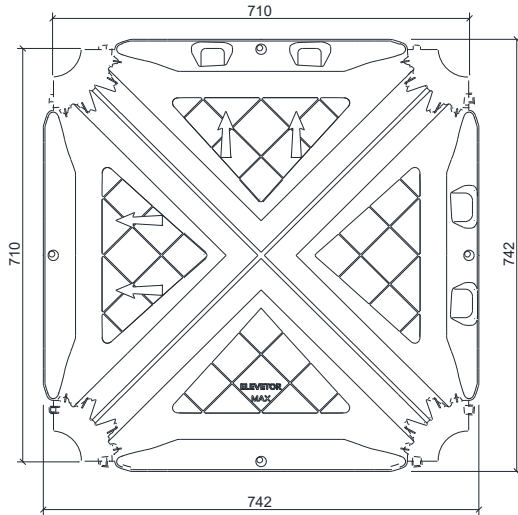
* in consideration of the recycled material, the measures should be evaluated with a tolerance of ± 1,5%

	Ø Pipe	Formula**
Concrete consumption	125	$[0,025x(h-0,15)]+0,036$
	160	$[0,040x(h-0,15)]+0,036$
	200	$[0,063x(h-0,15)]+0,036$

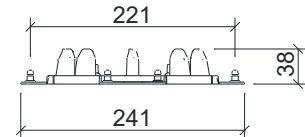
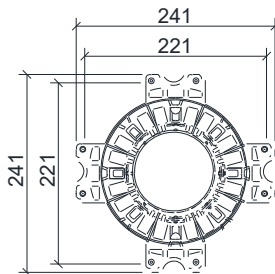
** Where "h" is the height of formwork.
The result is the concrete consumption flush to the formwork m³/m².

3. TECHNICAL DRAWINGS

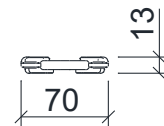
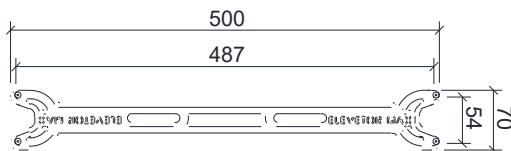
Formwork



Foot



Spacer



4. CONTACT PRESSURES TO GROUND

Pipe Ø 125 cm

LOAD CATEGORY	Load [Kg/m ²]	Slab thickness [cm]	Slab Reinforcement t**	Pipe Reinforcement *	Lean concrete thickness [cm]	Sub-layer thickness [cm]	Pressure on ground (SLU) [kg/cm ²]
Residential Cat. A	0 - 500	5	Ø6 / 20x20	4 Ø6	5	-	1,60
Environments susceptible to crowding [Cat. B e C]	500 - 1.000	6	Ø6 / 15x15	4 Ø6	5-7	0-5	1,42
Commercial [Cat D]	1.000 - 2.500	6-8	Ø8 / 15x15	4 Ø6	7-10	5-15	1,45
Industrial and warehouse [Cat. E]	2.500 - 5.000	8-12	Ø10 / 20x20	4 Ø8	10-15	15-20	1,71
> 5.000 kg/m ²	> 5.000	To be evaluated case by case by contacting the Geoplast technical department					

Pipe Ø 160 cm

LOAD CATEGORY	Load [Kg/m ²]	Slab thickness [cm]	Slab Reinforcement **	Pipe Reinforcement t *	Lean concrete thickness [cm]	Sub-layer thickness [cm]	Pressure on ground (SLU) [kg/cm ²]
Residential Cat. A	0 - 500	5	Ø6 / 20x20	4 Ø6	5	-	1,18
Environments susceptible to crowding [Cat. B e C]	500 - 1.000	6	Ø6 / 15x15	4 Ø6	5-7	-	1,42
Commercial [Cat D]	1.000 - 2.500	6-8	Ø8 / 15x15	4 Ø6	7-10	5-10	1,59
Industrial and warehouse [Cat. E]	2.500 - 5.000	8-12	Ø10 / 20x20	4 Ø8	8-12	10-15	1,84
> 5.000 kg/m ²	> 5.000	To be evaluated case by case by contacting the Geoplast technical department					

Pipe Ø 200 cm

LOAD CATEGORY	Load [Kg/m ²]	Slab thickness [cm]	Slab Reinforcement **	Pipe Reinforcement *	Lean concrete thickness [cm]	Sub-layer thickness [cm]	Pressure on ground (SLU) [kg/cm ²]
Residential Cat. A	0 - 500	5	Ø6 / 20x20	4 Ø6	5	-	0,89
Environments susceptible to crowding [Cat. B e C]	500 - 1.000	6	Ø6 / 15x15	4 Ø6	5	-	1,42
Commercial [Cat D]	1.000 - 2.500	6-8	Ø8 / 15x15	4 Ø6	5-8	0-5	1,60
Industrial and warehouse [Cat. E]	2.500 - 5.000	8-12	Ø10 / 20x20	4 Ø8	8-12	5-10	1,59
> 5.000 kg/m ²	> 5.000	To be evaluated case by case by contacting the Geoplast technical department					

*Indicative value, the presence and quantity of reinforcement in the pipe must be evaluated case by case by contacting the Geoplast technical department.

** Indicative maximum quantity of reinforcement present in the slab for the higher load class.

Note: The following load classes are calculated considering a system height (formwork height) of 200 cm.

5. PACKAGING AND TRANSPORT

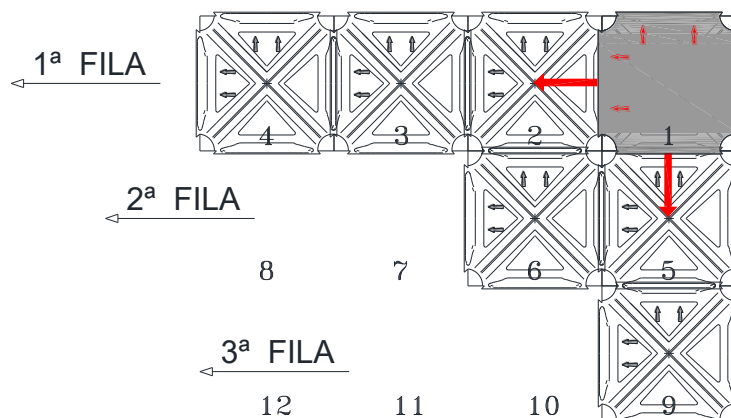
Formwork Code		EELEMAX7171
Packaging dimensions	cm	150 x 150 x H255
N° pieces - m ² pallet	-	560 – 280
Packaging type	-	Stacked and wrapped in plastic film on pallet
Package gross weight formwork (pallet included)	kg	1700

Foot Code		EBASEMA7171	EBASEMS7171	EBASEMD7171
Dimensions	mm	Ø125	Ø160	Ø200
Packaging dimensions	cm	100 x 120 x H250	100 x 120 x H250	100 x 120 x H250
N° pieces	-	5000	5000	5000
Packaging type	-	Stacked and wrapped in plastic film on pallet		
Package gross weight formwork (pallet included)	kg	670		

Spacer Code		EDISTEM7171
Packaging dimensions	cm	80 x 120 x H170
N° pieces	-	4400
Packaging type	-	Stacked and wrapped in plastic film on pallet
Package gross weight formwork (pallet included)	kg	592

6. INSTALLATION (laying) METHOD

The Elevator MAX installation is carried out by placing the formwork from right to left and from top to bottom, always keeping the arrow printed upwards. It is essential to check the correct fitting of the feet



Before beginning the installation of the elements, it is recommended that you consult Geoplast's design tables in order to position the elements properly. For proper installation, in compliance with safety regulations, please refer to the installation manual.

Pipe technical data sheet

1. DESCRIPTION

PVC support structure with an external diameter of 125, 160 and 200 mm and a thickness from 1,8 to 2,8 mm.



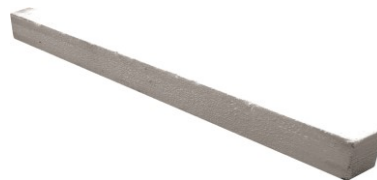
2. TECHNICAL DATA

Dimensions	cm	75 > 200		
Thickness	mm	1,8/2,0	2,1/2,4	2,5/2,8
External Diameter	mm	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Product Code	-	EELTUBOXXX	EELTUBSXXX	EELTUBDXXX
Material	-	PVC		

Listel technical data sheet

1. DESCRIPTION

Polystyrene listel for lateral closure of the remaining space between formwork and wall



2. TECHNICAL DATA

	Pipe Ø125	Pipe Ø160	Pipe Ø200
Dimensions (cm) (base x height x length)	8 x 11 x 100	9 x 11 x 100	10 x 11 x 100
Material	EPS	EPS	EPS
Product Code	EELLIST0100	EELLISS0100	EELLISD0100



LORE

ISTANIUM^{LED}

Proyector LED que destaca por su estética industrial, sus formas cónicas y su gran funcionalidad.



Zona aparcamiento



Vía verde



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Vía ciclista urbana



Glorietas / intersecciones



Monumento



Gran área

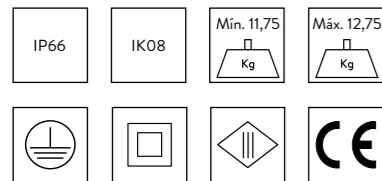




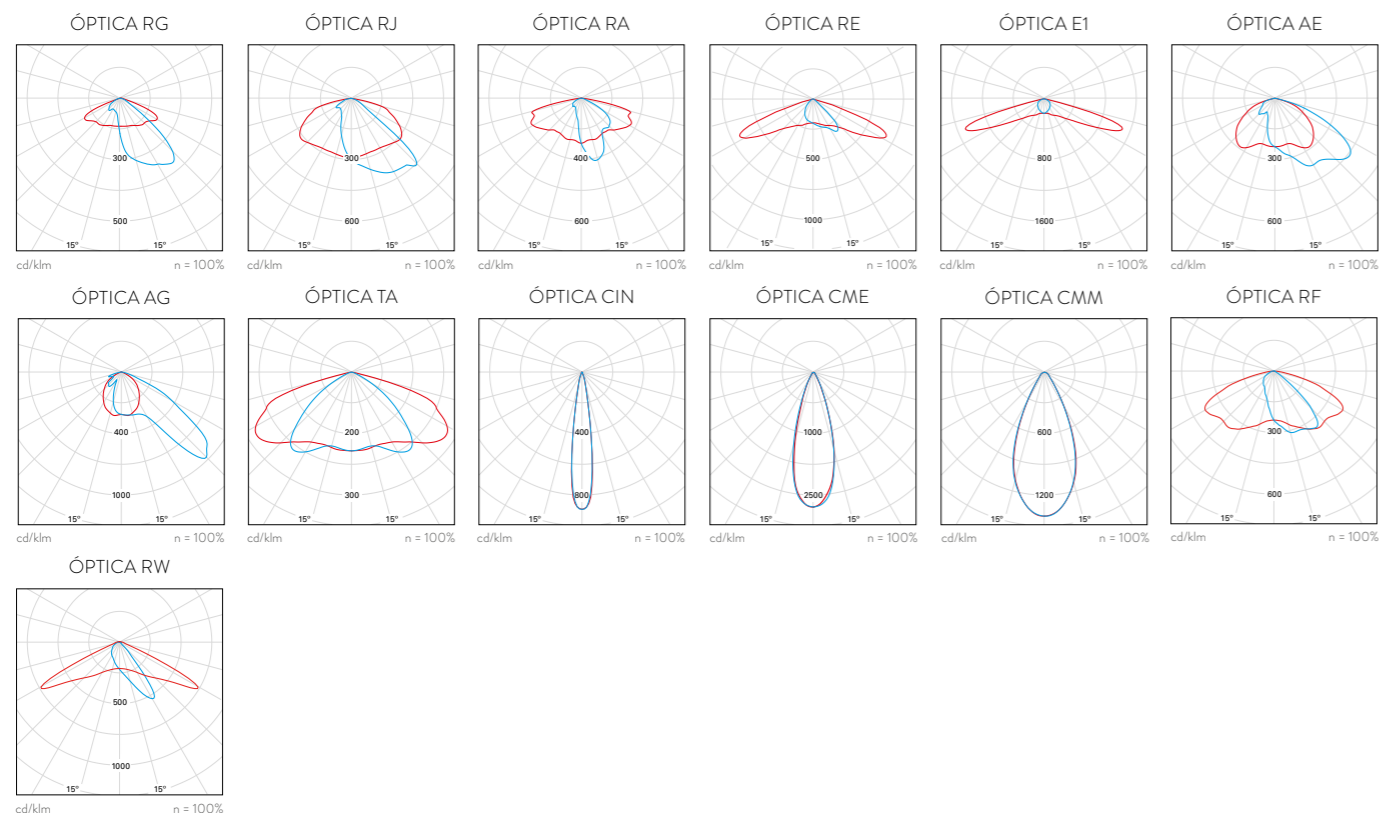
LORE

ISTANIUM M

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A Tª=25 °C Y Tª=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

** Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **LORE LED** tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio y aluminio anodizado. Fijación por lira, o fijación a catenaria mediante agarre para doble cable con compensador de inclinación.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas. Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante tres palancas, sin herramientas.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta quince ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

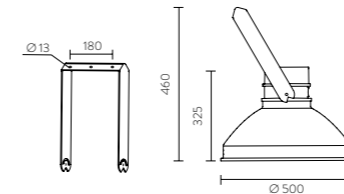
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar del cuerpo y los cierres en color Simon GY9006, lira en acabado galvanizado y reflector en acabado anodizado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 500x460x500 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø13 mm, Ø13 mm Enfocar siempre hacia el hemisferio inferior, máximo 15° de inclinación
Fijación por catenaria	Pieza de fijación con agarre para doble cable de Ø5 – 12 mm, con compensador de inclinación de ±30°.
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,19 m²
Peso	Máx. 12,75 kg Min. 11,75 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Reflector	Aluminio anodizado
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada
Sistema de fijación por catenaria	Chapa de acero galvanizada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Sistema de fijación	Acero galvanizado
Reflector	Aluminio anodizado
Cierres del reflector	GY9006

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



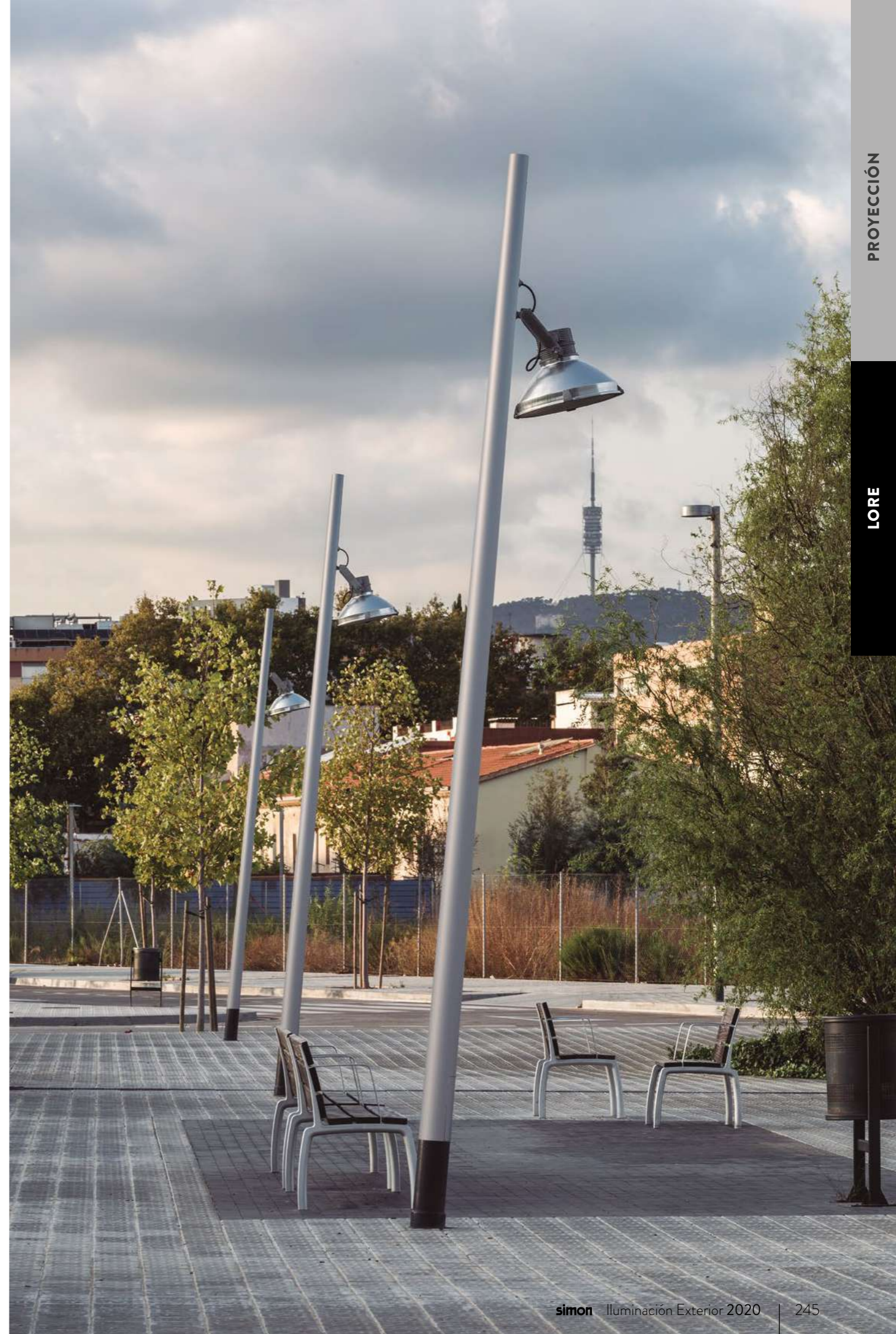
CONFIGURA TU LUMINARIA LORE

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
LORMXF										Simon LORE Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
LORMCF										Simon LORE Istanium® LED, tamaño M, fijación por catenaria, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	0									Sin cable de instalación (0 m)
			RG_ RJ_ RA_ RE_ E1_ AE_ AG_ TA_ CIN CME CMM RF_ RW_							Óptica Vial Frontal Tipo G Óptica Vial Frontal Tipo J Óptica Vial Extensiva Tipo A Óptica Vial Extensiva Tipo E Óptica Vial Elíptica Tipo 1 Óptica Asimétrica Tipo E Óptica Asimétrica Tipo G Óptica Túnel Cenital Óptica Cónica Intensiva Óptica Cónica Media Tipo E Óptica Cónica Media Tipo M Óptica Vial Frontal Tipo F Óptica Vial Amplia
			<input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL							Luz de día neutra – 4.000 K Luz de día cálida – 3.000 K Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350 _24W700 _36W530 _49W700 _54W530 _73W700 _91W530 109W530					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K 24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K 36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K 49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K 54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K 73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K 91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K 109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K
						IA23_ IA23S IA12_				Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV Equipo electrónico 12 / 24 V _{dc} C3 (Solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
						2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Regulación sin línea de mando (autorregulación) Regulación con línea de mando Sin regulación (on/off) Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico) Regulación mediante entrada protocolo 1.10V Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1 C2 C3		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2 Clase 3 (exclusiva DC)
									GY9006 ***** *****	Acabado estándar Simon Gris Técnico Acabado colores Simon (ver pagina 514) Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GY9006	409-000380017
24 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GY9006	409-000378017
36 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GY9006	409-000219017
49 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GY9006	409-000186017
54 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GY9006	409-000375017
73 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GY9006	409-000371017
91 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GY9006	409-000369017
109 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL109W530IA23_1N_C1GY9006	409-000367017

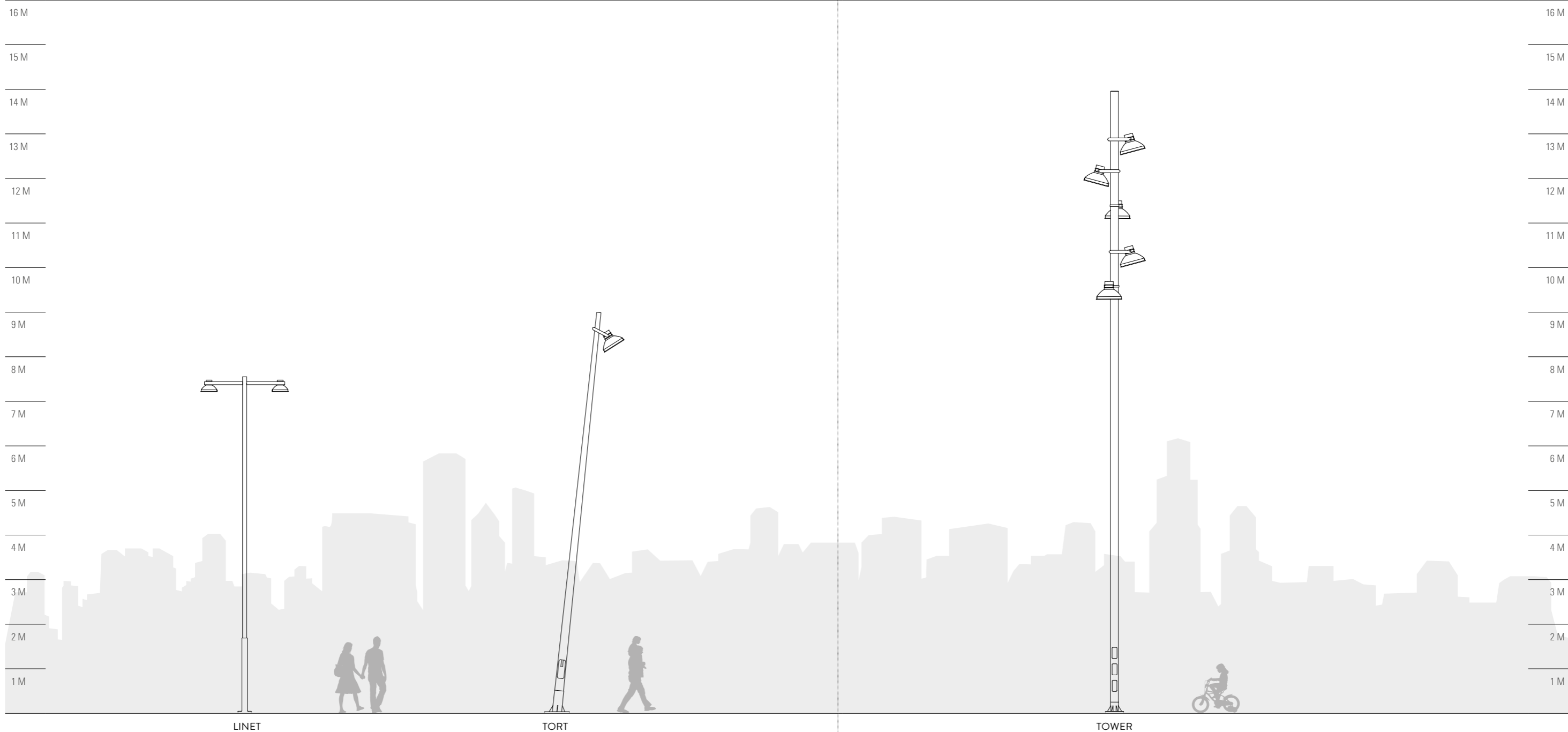
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA LORE CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:

COLUMNAS FUNCIONALES:



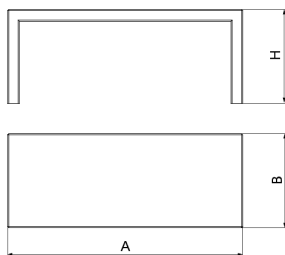
OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TIL

ACCESORIOS / RECAMBIOS

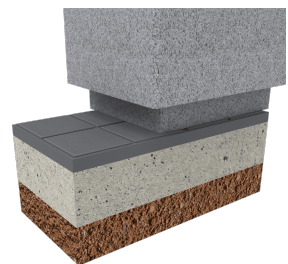
Descripción	Código de pedido
Recambio vidrio transparente plano	50-73486
Lira para montaje con 0° de inclinación en instalación a pared vertical	50-73599



Mesa fabricada en hormigón prefabricado color gris granítico de aspecto liso.
Anclaje recomendado: Apoyada por su propio peso.



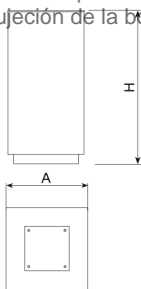
Ref.	A	B	H
UM372M	2000	800	800



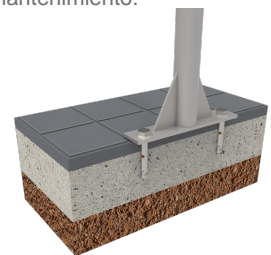
[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [BIM](#) | [Imagen HD](#)



Papelera fabricada en chapa de acero corten. Concebida para permanecer en el tiempo sin ningún tipo de mantenimiento.
Aro interior para sujeción de la bolsa.



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





La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Descripción

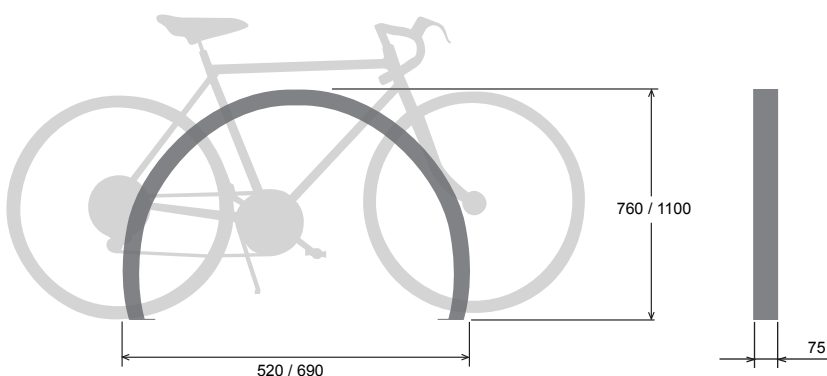


El aparcabicis Glub es una pieza simple y atractiva que se adapta perfectamente a gran variedad de espacios. Tiene una forma escultórica que permite un uso sencillo y adecuado para fijar bicicletas de todos los tamaños y formas.

Es un producto monomaterial en acero corten. Esto hace que tenga una gran resistencia a los agentes ambientales y encaja a la perfección con el resto de productos de la familia Grisverd.

Documentación técnica

Estructura de acero corten, material que no necesita ningún tipo de mantenimiento durante la vida útil del producto / Reciclado y reciclable / Facilidad de montaje.



TIPO	REF.	LONGITUD(mm)	ALTURA(mm)
Aparcabicis	GLU-A1	520	760
	GLU-A2	690	1100



ISLANDS[®]
Durbanis 2019

durbanis

WWW.DURBANIS.COM

Islands

EN Islands is a family of large-format mound-shaped volumes. Its extensive presence occupies urban space while connecting people with the natural environment. A set of landscape elements with the capacity to attract, as they encourage you to ride them and overcome their summit. With a concave geometry and made of UHPC concrete, it is a free-standing product which does not require anchors. It also has threaded bolts at the top that facilitate handling when installation takes place.

ES Islands es una familia de volúmenes de gran formato con forma de montículo. Su amplia presencia ocupa espacio urbano a la vez que conecta a las personas con el entorno natural. Un conjunto de elementos paisajísticos con capacidad de atracción, que incitan a montarse en ellos y superar su cima. De geometría cóncava y fabricado en hormigón UHPC, es un producto autoportante que no requiere de anclajes. Dispone además de bulones roscados en la parte superior que facilitan su manipulación en operaciones de instalación.

FR Islands est une famille de volumes en forme de monticule de grand format. Sa présence étendue occupe l'espace urbain tout en reliant les gens à l'environnement naturel. Un ensemble d'éléments paysagers ayant la capacité d'attirer, qui incitent à les monter et à franchir leur sommet. De géométrie concave et fabriqué en béton BFUP, c'est un produit autoportant qui ne nécessite pas d'ancrage. Il dispose également de boulons filetés en haut qui facilitent la manipulation lors des opérations d'installation.

Islands

EN - UHPC concrete landscape element colored in mass, with exposed aggregate surface and waterproof finish.

Island S1: 295 x 210 x 65, 1.800kg.
Island L1: 310 x 220 x 80, 2.500kg.
Island L2: 310 x 220 x 95, 3.000kg.

Material:

UHPC with various resistances depending on the needs of the piece. With a minimum cement content of 700kg/m³. Compressive strength 90-150 MPA. Flexion strength 16-35 MPA. Cement: CEM I 52,5. Aggregates: Aggregates of marble, granite, with selected granulometry. Water: drinking water, which does not contain impurities or suspended organic components which could affect the quality of concrete. Armed: steel welded with corrugated steel mesh B 500 S. With guarantees and CE certificate, UNE-EN 12620, UNE-EN 36068 and ISO 9001:2015.

Concrete finish:

Exposed aggregate finish surface with waterproof and anti graffiti treatment. Colors available according to color chart.

Installation:

The installation consists of supporting it on the ground using polyester slings. It requires a location with an ad hoc foundation. Free-standing element, supported on the ground without anchoring. The manipulation is done by long polyester slings attached to M16 eyebolts which go threaded to the upper bolts. Once the installation is finished, threaded bolts are capped through countersunk M16 screws.

Maintenance:

Maintenance is not required. The waterproof and anti graffiti coating also prevents dirt adhering to the surface. To clean the surface and remove graffiti type paintings, use high-pressure hot water. For this purpose, concrete admits the use of any type of industrial spraying device.

Packaging:

Island S1: one piece per pallet, 295 x 210 x 65, 1.800kg.
Island L1: one piece per pallet, 310 x 220 x 80, 2.500kg.
Island L2: one piece per pallet, 310 x 220 x 95, 3.000kg.



Islands

ES - Elemento de paisaje de hormigón UHPC coloreado en masa, con decapado superficial de árido visto e hidrofugado.

Island S1: 295 x 210 x 65, 1.800kg.
Island L1: 310 x 220 x 80, 2.500kg.
Island L2: 310 x 220 x 95, 3.000kg.

Material:

UHPC con varias resistencias según las necesidades de la pieza. Con un contenido mínimo de cemento de 700 kg / m³. Resistencia a la compresión 90-150 MPA. Resistencia a flexión 16-35 MPA. Cemento: CEM I 52,5. Áridos: mármol, granito, con granulometría seleccionada. Agua: agua potable, que no contiene impurezas, limo o componentes orgánicos suspendidos que pudieran afectar la calidad del hormigón. Armado: acero soldado con malla de acero corrugado B 500 S. Con garantías y certificado CE, UNE-EN 12620, UNE-EN 36068 e ISO 9001:2015.

Acabado del hormigón:

Decapado superficial de árido visto, con hidrofugado y tratamiento anti-graffiti. Colores disponibles según carta de colores.

Instalación:

La instalación se realiza apoyándolo sobre el suelo mediante el uso de eslingas de poliéster. Precisa de emplazamiento con cimentación ad hoc. Elemento autoportante, apoyado en el suelo sin anclaje. La manipulación se realiza mediante eslingas largas de poliéster atadas a cáncamos M16, roscados a los bulónes superiores de la pieza. Una vez finalizada la instalación, dichos bulónes se tapan por medio de tornillos M16 avellanados.

Mantenimiento:

No requiere mantenimiento, el acabado hidrofugado y anti-graffiti evita también que la suciedad se adhiera a la superficie. Para la limpieza y eliminación de pintadas, se puede utilizar agua caliente a presión. Para ello, el hormigón admite el uso de cualquier tipo de dispositivo industrial y de equipos de pulverización.

Embalaje:

Island S1: una pieza por palet, 295 x 210 x 65, 1.800kg.
Island L1: una pieza por palet, 310 x 220 x 80, 2.500kg.
Island L2: una pieza por palet, 310 x 220 x 95, 3.000kg.



Islands

FR - Élément de paysage en béton BFUP coloré dans la masse, décapage superficiel avec granulats apparents et traitement hydrofuge.

Island S1: 295 x 210 x 65, 1.800kg.

Island L1: 310 x 220 x 80, 2.500kg.

Island L2: 310 x 220 x 95, 3.000kg.

Matériel :

BFUP avec plusieurs résistances selon les besoins de la pièce. Avec une teneur minimale en ciment de 700 kg / m³. Résistance à la compression 90-150 MPA. Résistance à la flexion 16-35 MPA. Ciment : CEM I 52.5. Granulats : marbre, granit, avec granulométrie sélectionnée. Eau : eau potable, qui ne contient pas d'impuretés, de limon ou de composants organiques en suspension qui pourraient affecter la qualité du béton. Armé : acier soudé avec maille en acier B 500 S. Avec garanties et certificat CE, UNE-EN 12620, UNE-EN 36068 et ISO 9001:2015.

Finition béton :

Décapage superficiel avec granulats apparents, avec traitement hydrofuge et anti-graffiti. Couleurs disponibles selon le nuancier.

Installation:

L'installation se fait en le posant au sol moyennant l'utilisation d'élingues en polyester. Il nécessite un emplacement avec une fondation ad hoc. Élément autoportant, posé au sol sans ancrage. La manipulation se fait par de longues élingues en polyester attachées à des boulons à œil M16 qui s'enfilent dans les boulons supérieurs. Une fois l'installation terminée, les boulons filetés sont bouchés à l'aide des vis à tête fraisée M16.

Entretien:

L'entretien n'est pas nécessaire, la finition hydrophobe et anti-graffitis empêche que la saleté s'adhère à la surface. Pour nettoyer la surface et éliminer les graffitis, utilisez de l'eau chaude sous pression. Pour cela, le béton admet l'utilisation de tout type d'appareil industriel et de matériel de projection.

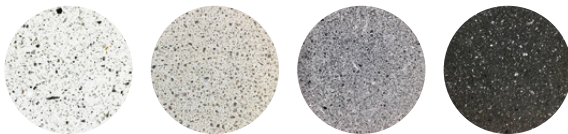
Packaging:

Island S1: une pièce par palette, 295 x 210 x 65, 1.800kg.

Island L1: une pièce par palette, 310 x 220 x 80, 2.500kg.

Island L2: une pièce par palette, 310 x 220 x 95, 3.000kg.

UHPC



W

BE

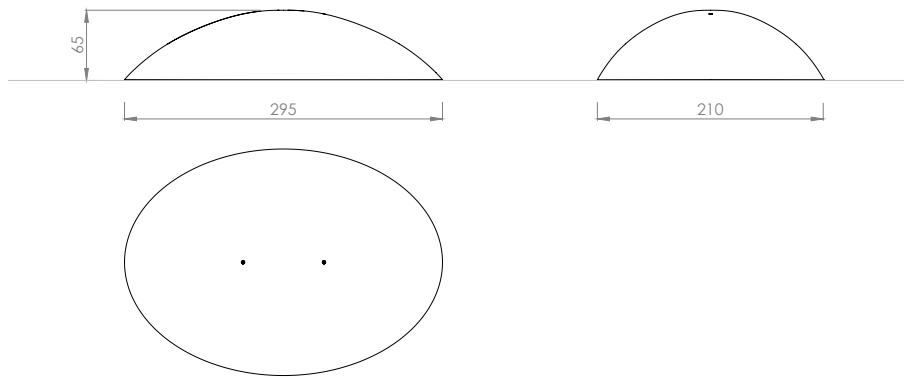
GR

BL

Islands

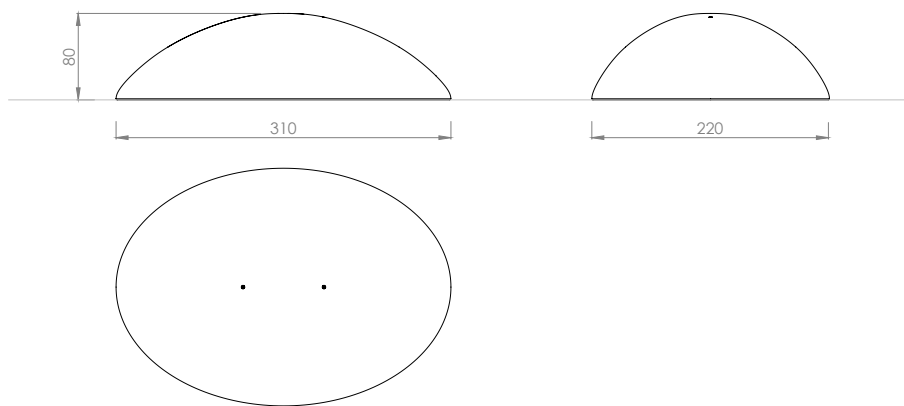
Island S1

1.800 kg



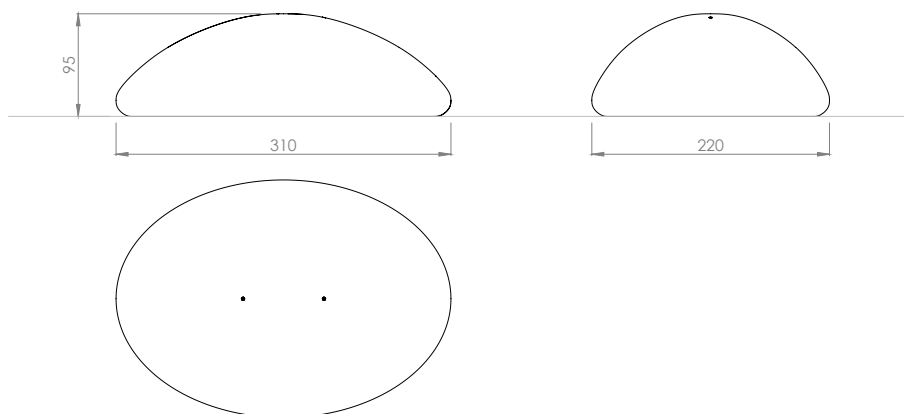
Island L1

2.500 kg



Island L2

3.000 kg





durbanis

WWW.DURBANIS.COM



LITTLE ISLANDS[®]
Durbanis 2023

durbanis

WWW.DURBANIS.COM

Little Islands

EN Little Islands are a series of rounded concrete mounds. Its design does not have sharp edges, a feature that makes it especially suitable for playgrounds and school areas. Mainly in its S and L versions which, placed onto the surface, suggest the playful transformation of the landscape thanks to their scalable volumes. The family is completed by the Bollard model, a delimiting element that orders public space and protects pedestrian areas. In its Bollard Forklift version, it has transversal holes to be able to move it and place it using a forklift.

ES Little Islands son una serie de montículos de hormigón de forma redondeada. Su diseño carece de aristas vivas, una característica que lo hace especialmente adecuado para parques infantiles y zonas de juego. Especialmente en sus versiones S y L que, con sus volúmenes escalables, sugieren la transformación lúdica. La familia la completa el modelo Bollard, un elemento delimitador que ordena el espacio público y protege las zonas peatonales. En su versión Bollard Forklift, dispone de agujeros transversales para poder trasladarlo y emplazar mediante toro mecánico.

FR Little Islands est une série de monticules de béton arrondis. Sa conception n'a pas d'arêtes vives, une caractéristique qui le rend particulièrement adéquat aux terrains de jeux et aux zones scolaires. Principalement dans ses versions S et L qui, posées en surface, suggèrent la transformation ludique du paysage grâce à leurs volumes à grimper. La famille est complétée par le modèle Bollard, un élément de délimitation qui ordonne l'espace public et protège les zones piétonnes. Dans sa version Bollard Forklift, il dispose de trous transversaux pour pouvoir le déplacer et l'installer à l'aide d'un chariot élévateur.

Little Islands

EN - Landscape elements in cast concrete, colored in mass, with acid etched and waterproofed finish.

Little Island S: 114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: 117 x 70 x 66, 660kg.

Little Island Bollard: 117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: 117 x 70 x 75, 765kg.

Material:

High quality concrete. Cement: CEM I 52,5. Aggregates: Aggregates of marble, granite, with selected granulometry. Water: drinking water, which does not contain impurities or suspended organic components which could affect the quality of concrete. With guarantees and CE certificate, UNE-EN 12620 and ISO 9001:2015.

Concrete finish:

Exposed aggregate finish surface with waterproof. With anti graffiti coating. Colors available according to color chart.

Installation:

The installation consists of simply supporting it on the ground. It requires a location with an ad hoc foundation. All models have threaded bolts underneath to screw M12 bars in case extra fixing is required. Bars should be embedded in a hole, previously made in the pavement, and filled with epoxy resin or quick cement. Bars are not included if it is not specified in the order. The handling is done by long polyester slings attached to a M16 ringbolt which goes threaded to the upper bolt. Once the installation is finished, the upper bolt should be capped by a counter-sunk M16 screw.

Maintenance:

Maintenance is not required. The hydrophobic anti-graffiti coating also prevents dirt adhering to the surface. To clean the surface and remove graffiti type paintings, use high-pressure hot water. For this purpose, concrete admits the use of any type of industrial spraying device.

Packaging:

Little Island S: one piece per pallet
114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: one piece per pallet
117 x 70 x 66, 660kg.

Little Island Bollard: one piece per pallet
117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: one piece per pallet
117 x 70 x 75, 765kg.



Little Islands

ES - Elementos de paisaje de hormigón coloreado en masa, con acabado decapado e hidrofugado.

Little Island S: 114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: 117 x 70 x 66, 660kg.

Little Island Bollard: 117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: 117 x 70 x 75, 765kg.

Material:

Hormigón de alta calidad. Cemento: CEM I 52,5.

Áridos: mármol, granito, con granulometría seleccionada. Agua: agua potable, que no contiene impurezas, limo o componentes orgánicos suspendidos que pudieran afectar la calidad del hormigón. Con garantías y certificado CE, UNE-EN 12620 e ISO 9001:2015.

Acabado del hormigón:

Decapado superficial de árido visto e hidrofugado. Con tratamiento anti-grafiti. Colores disponibles según carta de colores.

Instalación:

La instalación se realiza simplemente apoyándolo sobre el suelo. Precisa de emplazamiento con cimentación ad hoc. Todos los modelos disponen de bulones roscados en la base, para roscar varillas M12 en caso de requerir de fijación extra. Las varillas se insertan en un agujero, realizado previamente en el pavimento, y relleno con resina epoxi o cemento rápido. Las varillas no están incluidas si no se especifica en la comanda. La manipulación se realiza mediante eslingas largas de poliéster atadas a cáncamos M16, roscados al bulón superior de la pieza. Una vez finalizada la instalación, el bulón debe taparse mediante tornillo M16 avellanado.

Mantenimiento:

No requiere mantenimiento, el acabado hidrofugante / antigraffiti evita también que la suciedad se adhiera a la superficie. Para la limpieza y eliminación de pintadas tipo graffiti se puede utilizar agua caliente a presión. Para ello, el hormigón admite el uso de cualquier tipo de dispositivo industrial y de equipos de pulverización.

Embalaje:

Little Island S: una pieza por palet

114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: una pieza por pallet

117 x 70 x 66, 660kg.

Little Island Bollard: una pieza por palet

117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: una pieza por palet

117 x 70 x 75, 765kg.



Little Islands

FR - Éléments paysagers en béton coloré dans la masse, avec finition décapée et imperméabilisé.

Little Island S: 114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: 117 x 70 x 66, 660kg.

Little Island Bollard: 117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: 117 x 70 x 75, 765kg.

Matériel :

Béton de haute qualité. Ciment : CEM I 52.5.

Granulats : marbre, granit, avec granulométrie sélectionnée. Eau : eau potable, qui ne contient pas d'impuretés, de limon ou de composants organiques en suspension qui pourraient affecter la qualité du béton. Avec garanties et certificat CE, UNE-EN 12620 et ISO 9001:2015.

Finition béton :

Décapage superficiel des granulats apparents et imperméabilisé. Avec traitement anti-graffiti.

Couleurs disponibles selon le nuancier.

Installation:

L'installation se fait simplement en le posant au sol. Il nécessite un emplacement avec une fondation ad hoc. Tous les modèles ont des boulons filetés M12 dans la base, pour visser des tiges M12 en cas d'avoir besoin d'une fixation supplémentaire. Cet ancrage serait inséré dans un trou, fait précédemment dans la chaussée, et rempli de résine époxy ou de ciment rapide. Les tiges ne sont pas incluses si ce n'est pas spécifié avec la commande. La manipulation se fait par de longues élingues en polyester attachées à un boulon à œil M16 enroulé dans le boulon supérieur. Une fois l'installation terminée, le boulon supérieur doit être couvert par une vis M16 à tête plate.

Maintenance:

La maintenance n'est pas nécessaire, la finition hydrophobe et anti-graffiti empêche la saleté d'adhérer à la surface. Pour nettoyer la surface et éliminer les graffitis, utilisez de l'eau chaude sous pression. Pour cela, le béton admet l'utilisation de tout type d'appareil industriel et de matériel de projection.

Emballage:

Little Island S: une pièce par palette
114 x 69 x 57, 515kg.

Little Island L: une pièce par palette
117 x 70 x 66, 660kg.

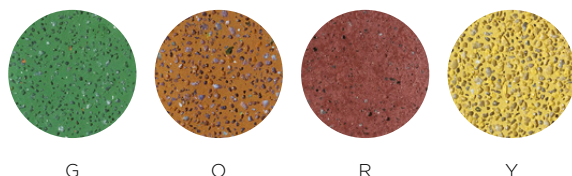
Little Island Bollard: une pièce par palette
117 x 70 x 75, 795kg.

Little Island Bollard Forklift: une pièce par palette
117 x 70 x 75, 765kg.

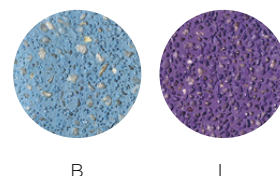
Standard



Color

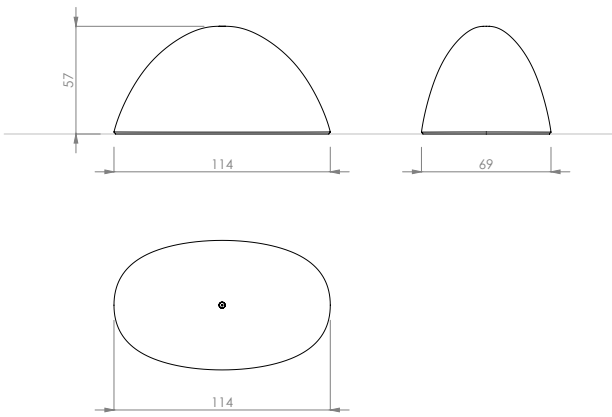


Color +

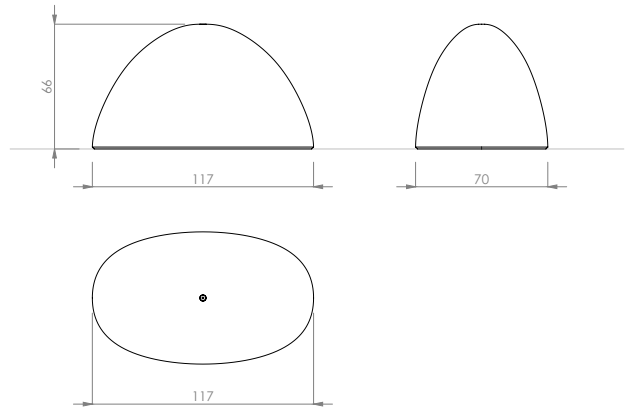


Little Islands

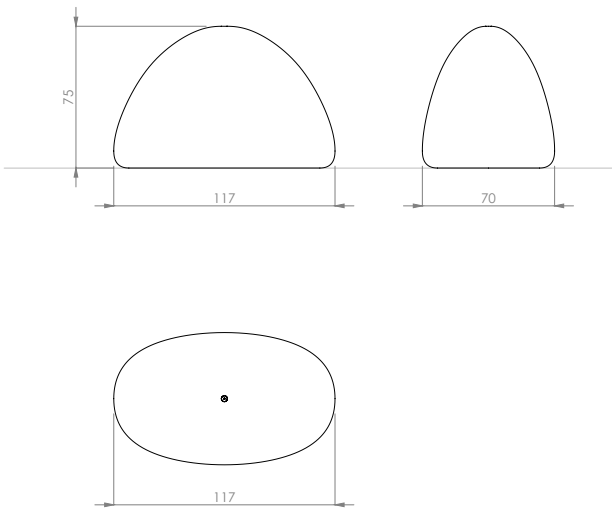
Little Island S
515 kg



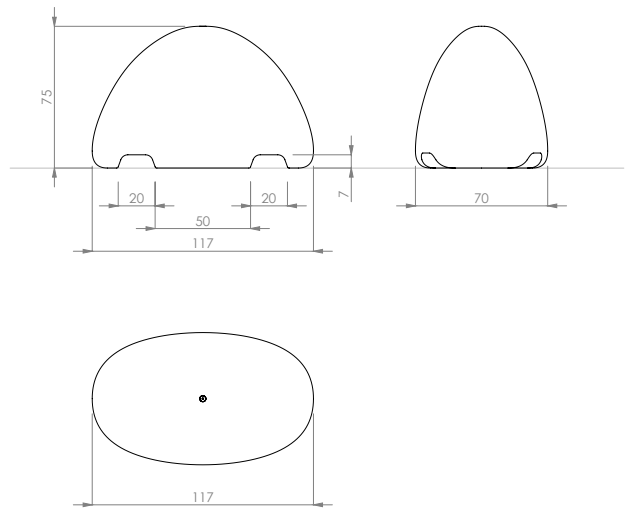
Little Island L
660 kg



Little Island Bollard
795 kg



Little Island Bollard Forklift
765 kg





durbanis

WWW.DURBANIS.COM

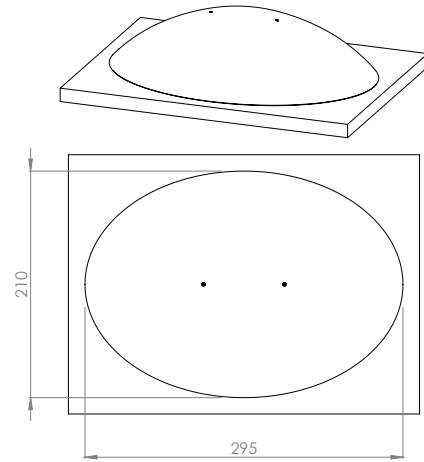
Islands Installation

Durbanis
2019

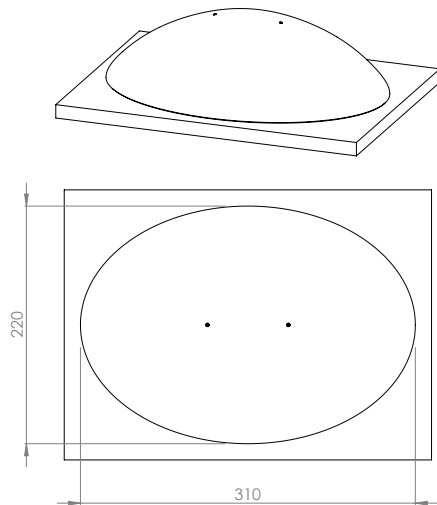
durbanis

Sizes in cm
Free-standing element, supported on the ground without anchoring.
It requires a location with an ad hoc foundation.

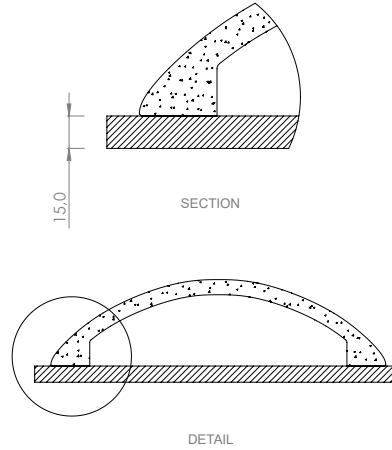
Island S1
1.800kg



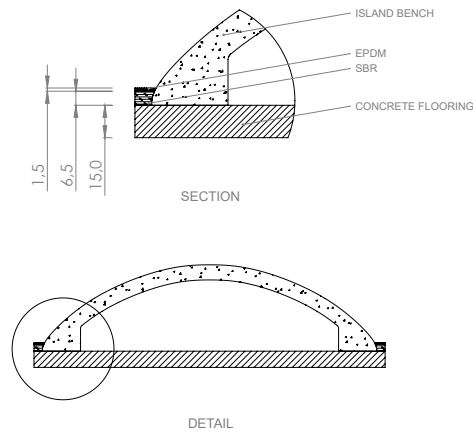
Island L1
2.500kg



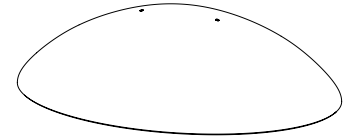
CONCRETE BASE INSTALLATION



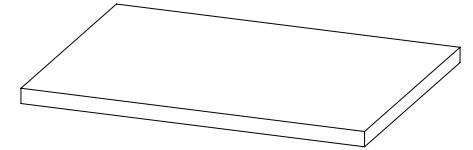
EPDM BASE INSTALLATION



2 - PLACING ISLANDS BENCH



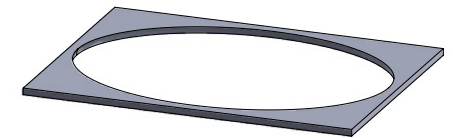
1 - CONCRETE FLOORING



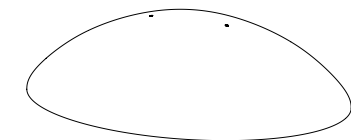
4 - FINISH TOP SURFACE WITH EPDM



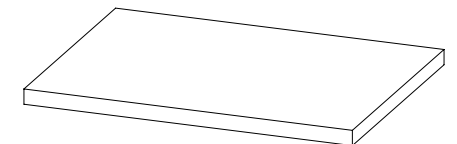
3 - FILLING OUTSIDE WITH SBR



2 - PLACING ISLANDS BENCH



1 - CONCRETE FLOORING



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	4
2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.....	6
2.1. Normativa de caràcter general.....	6
2.2. X. Control de qualitat i assaigs.....	9
2.2.1. XE. Estructures de formigó.....	9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques.....	9
2.2.3. XS. Estudis geotècnics.....	9
3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.....	11
4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.....	13
5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.....	67
6. VALORACIÓ ECONÒMICA.....	69

1. INTRODUCCIÓ.

1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

- 1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Normativa de caràcter general

NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales.

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda. B.O.E.:

25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre Real Decreto

1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda. B.O.E.: 18 de

octubre de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación

aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda. B.O.E.:

25 de enero de 2008

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las

personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

2.2. X. Control de qualitat i assaigs

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

2.2.1. XE. Estructures de formigó

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructures metàl·liques DB-SE-A

Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A. Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda. B.O.E.:

28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores. B.O.E.:

25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudis geotècnics

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C. Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda. B.O.E.:

28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DDC020	Demolició de mur de formigó armat.	35,40 m³
DDS030	Demolició de fonamentació de formigó.	28,32 m³

FASE	1	Retirada i arreglat de enderrocs.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEC040	Demolició de mur de maçoneria.	2,76 m³
---------------	---------------------------------------	----------------

FASE	1	Desmuntatge de l'element.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre dels treballs.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Classificació i etiquetatge.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Identificació.	1 per mur	Absència d'etiqueta.

FASE	3	Aplec dels materials a reutilitzar.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Aplec.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.

FASE	4	Retirada i aplec de les restes d'obra.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Aplec.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DEC041	Obertura de buit en mur de maçoneria.	1,98 m³
DEF030	Demolició de pilastra de fàbrica.	1,75 m³

FASE	1	Demolició de l'element.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Ordre dels treballs.	1 per buit	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplec.	1 per buit	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.	

DRS020	Demolició de paviment ceràmic.	700,24 m²
---------------	---------------------------------------	-----------------------------

FASE	1	Classificació i etiquetatge.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Identificació.	1 per paviment	■ Absència d'etiqueta.	

FASE	2	Aplec dels materials a reutilitzar.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplec.	1 per paviment	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.	

FASE	3	Retirada i aplec de les restes d'obra.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Aplec.	1 per paviment	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.	

DRS080	Demolició de base de paviment.	700,24 m²
DRF010	Eliminació de rejuntat de mur de maçoneria en parament exterior.	87,00 m²
DRF030	Eliminació d'enlluït o estuc en parament exterior.	35,00 m²
DRF030b	Eliminació d'enlluït o estuc en parament exterior.	159,28 m²

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per base de paviment	No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. S'han abocat en l'exterior del recinte.	

DRC010b	Demolició d'apilacat col locat amb morter.	10,24 m²
DRE010b	Demolició d'esglaió.	3,40 m

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per xapat	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

DUV025	Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la.	40,00 U
---------------	---	----------------

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. 	

DUV050	Desmuntatge de tela metàl·lica en clos de parcel·la.	118,00 m
---------------	---	-----------------

FASE	1	Retirada i apilament del material desmuntat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per element	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

DUV060	Aixecat de porta reixeta electrosoldada en clos de parcel·la.	4,00 m
---------------	--	---------------

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Aplec.	1 per element	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte. 	

ACE010	Excavació per esplanació.	608,49 m³
---------------	----------------------------------	-----------------------------

ACE020	Excavació per a obertura i eixample de caixa.	531,99 m³
---------------	--	-----------------------------

ACE020b	Excavació per a obertura i eixample de caixa.	109,11 m³
----------------	--	-----------------------------

FASE	1	Replanteig en el terreny.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Distàncies relatives a llindecs de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 en general	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Altura de cada franja.	1 per esplanació	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Cota del fons.	1 per esplanació	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per esplanació	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.	
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per esplanació	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.	
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per esplanació	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.	

ADE010**Excavació de rases i pous.****46,59 m³**

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 cada 20 m	■ Errors superiors al 2,5%. Variacions superiors a ± 100 mm.	
1.2	Distàncies relatives a llindegs de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Altura de cada franja.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.	
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.	
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.	

FASE	3	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	

ADE010b**Excavació de rases i pous.****447,57 m³**

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 cada 20 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Errors superiors al 2,5%. Variacions superiors a ±100 mm. 	
1.2	Distàncies relatives a llindegs de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
2.1	Alçada de cada franja.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte. 	
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte. 	
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general. 	
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic. 	
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de lleties o restes d'edificacions. 	

FASE	3	Refinat de fons amb extracció de les terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte. 	

ADE010c**Excavació de rases i pous.****21,24 m³****ADE010d****Excavació de rases i pous.****15,91 m³**

FASE	1	Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
1.1	Dimensions en planta, cotes de fons i cotes entre eixos.	1 cada 20 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Errors superiors al 2,5%. Variacions superiors a ±100 mm. 	
1.2	Distàncies relatives a llindegs de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Altura de cada franja.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Cota del fons.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per rasa	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.	
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.	
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per rasa	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.	

FASE	3	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Grau d'acabat en el refinament de fons i laterals.	1 per rasa	■ Variacions superiors a ± 50 mm respecte a les especificacions de projecte.	

ADR010 **Rebliments de rases per instal·lacions.** **172,38 m³**
ADR010b **Rebliments de rases per instal·lacions.** **275,19 m³**

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 20 cm.	
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	■ No són de característiques uniformes.	
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	■ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.	

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Compactació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	Existència d'assentaments.	

ADR020 **Reblert en extradós.** **68,85 m³**

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	Superior a 30 cm.	

ADR020b	Reblert en extradós.	150,82 m³
ADR030	Reblert per base de paviment.	169,63 m³
ADR030b	Reblert per base de paviment.	109,11 m³
ADR030c	Paviment de Sorra i calç	143,12 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix de les tongades.	1 per tongada	■ Superior a 30 cm.
FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Contingut d'humitat.	1 per tongada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	3	Compactació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	■ Existència d'assentaments.

ASC010**Col·lector soterrat.****79,00 m**

FASE	1	Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Amplada de la rasa.	1 per rasa	■ Inferior a 66 cm.
1.3		Profunditat i traçat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.4		Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Presentació en sec de tubs i peces especials.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Gruix de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2		Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	4	Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
5.1		Pendent.	1 cada 10 m	■ Inferior al 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials.
5.2		Distància entre registres.	1 per col·lector	■ Superior a 15 m.
5.3		Neteja.	1 cada 10 m	■ Existència de restes de brutícia.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
6.1		Gruix.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

ANS010**Solera de formigó.****874,47 m²**

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Rasant de la cara superior.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Encontres amb pilars i murs.	1 per element	■ Inexistència de junt de dilatació.
3.2		Profunditat del junt de dilatació.	1 per solera	■ Inferior al gruix de la solera.
3.3		Gruix dels junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.

FASE	4	Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
4.1		Disposició de les armadures.	1 per solera	Desplaçament de l'armadura.

FASE	5	Abocat, estesa i vibrat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Gruix.	1 per solera	■ Inferior a 10 cm.	
5.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	6	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	7	Replanteig dels junts de retracció.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Situació de junts de retracció.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
7.2	Separació entre junts.	1 en general	■ Superior a 5 m.	
7.3	Superfície delimitada per junts.	1 cada 100 m ²	■ Superior a 20 m ² .	

FASE	8	Cort del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
8.1	Profunditat de junts de retracció.	1 per solera	■ Inferior a 3,3 cm.	

ANS010b	Solera de formigó.	727,38 m²
ANS010c	Formació de pendents amb formigó.	695,99 m²

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Rasant de la cara superior.	1 per solera	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
3.1	Encontres amb pilars i murs.	1 per element	■ Inexistència de junt de dilatació.	
3.2	Profunditat del junt de dilatació.	1 per solera	■ Inferior al gruix de la solera.	
3.3	Gruix dels junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.	

FASE	4	Abocat, estesa i vibrat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
4.1	Gruix.	1 per solera	■ Inferior a 10 cm.	
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.	

FASE	5	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	6	Replanteig dels junts de retracció.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
6.1	Situació de junts de retracció.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
6.2	Separació entre junts.	1 en general	■ Superior a 5 m.	
6.3	Superfície delimitada per junts.	1 cada 100 m ²	■ Superior a 20 m ² .	

FASE	7	Cort del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
7.1	Profunditat de junts de retracció.	1 per solera	■ Inferior a 3,3 cm.	

ANV045 Solera ventilada de formigó, sistema GEOPLAST new Elevator , per a grans altures.**616,19 m²**

FASE	1	Realització dels orificis de pas d'instal·lacions.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
1.1	Replanteig dels buits per a pas d'instal·lacions.	1 per solera	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació de la malla electrosoldada.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Disposició de les armadures.	1 per solera	■ Desplaçament de l'armadura.	

FASE	3	Abocat, estesa i vibrat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Espessor de la capa de compressió.	1 per solera	■ Inferior a 5 cm.	
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	4	Reglejat i anivellació de la capa de compressió.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Rasant de la cara superior.	1 per solera	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Planitud.	1 per solera	■ Existència d'irregularitats.	

FASE	5	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

CSV010	Sabata correguda de fonamentació de formigó armat.	66,36 m³
CSV010b	Sabata correguda de fonamentació de formigó armat.	16,99 m³
CSV010c	Sabata correguda de fonamentació de formigó armat.	15,91 m³

FASE	1	Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Distàncies entre els eixos de sabates i pilars.	1 per eix	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.	
1.2	Dimensions en planta.	1 per sabata	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació de separadors i fixació de les armadures.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
2.1	Disposició de les armadures.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.3	Recobriments de les armadures.	1 per sabata	■ Variacions superiors al 15%.	
2.4	Separació de l'armadura inferior del fons.	1 per sabata	■ Recobriment inferior a 5 cm.	
2.5	Longitud d'ancoratge de les esperes dels pilars.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
3.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per sabata	■ Existència de restes de brutícia.	
3.2	Cantell de la sabata.	1 per sabata	■ Insuficient per a garantir la longitud d'ancoratge de les barres en compressió que constitueixen les esperes dels pilars.	
3.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	4	Coronació i enrasament de fonaments.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
4.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Planitud.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Variacions superiors a ± 6 mm, amidades amb regla de 2 m.	

FASE	5	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

CSZ010**Sabata de fonamentació de formigó armat.****1,59 m³**

FASE	1	Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
1.1	Distàncies entre els eixos de sabates i pilars.	1 per eix	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.	
1.2	Dimensions en planta.	1 per sabata	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació de separadors i fixació de les armadures.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
2.1	Disposició de les armadures.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Radi de doblat, disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.3	Recobriments de les armadures.	1 per sabata	■ Variacions superiors al 15%.	
2.4	Separació de l'armadura inferior del fons.	1 per sabata	■ Recobriment inferior a 5 cm.	
2.5	Longitud d'ancoratge de les esperes dels pilars.	1 per sabata	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
3.1	Neteja de l'excavació abans de formigonar.	1 per sabata	■ Existència de restes de brutícia.	
3.2	Cantell de la sabata.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Insuficient per a garantir la longitud d'ancoratge de les barres en compressió que constitueixen les esperes dels pilars.	
3.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	4	Coronació i enrasament de fonaments.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
4.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Planitud.	1 cada 250 m ² de superfície	■ Variacions superiors a ± 6 mm, amidades amb regla de 2 m.	

FASE	5	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m ² de superfície	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

CHH005
CHH005bFormigó de neteja.
Formigó de neteja.7,63 m³
4,25 m³

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Reconeixement del terreny, comprovant-se l'excavació, els estrats travessats, nivell freàtic, existència d'aigua i corrents subterranis.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic. 	

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	3	Coronació i enrasament del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Rasant de la cara superior.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
3.2	Planitud.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 16 mm, amidades amb regla de 2 m. 	

CHE010 Sistema d'encofrat per a element de fonamentació.

73,22 m²

FASE	1	Muntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Superfície interior de l'encofrat.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca d'uniformitat. ■ Existència de restes de brutícia. 	
1.2	Junts.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
1.3	Forma, situació i dimensions.	1 cada 250 m ² de superfície	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Ordre de desmuntatge del sistema d'encofrat.	1 per fase de formigonat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

EAS005 Placa d'ancoratge d'acer, amb pernns soldats.**22,00 U**

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Situació.	1 cada 5 plaques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 3 mm en distàncies a eixos de fins a 3 m. ■ Variacions superiors a ± 4 mm en distàncies a eixos de fins a 6 m. ■ Variacions superiors a ± 6 mm en distàncies a eixos de fins a 15 m. 	
FASE	2	Aplomat i anivellació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Cota de la cara superior de la placa.	1 cada 5 plaques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 1 mm. 	

EAV010 Acer en bigues galvanitzades**960,96 kg**

FASE	1	Col·locació i fixació provisional de la biga.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Tipus de biga.	1 per biga	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
FASE	2	Aplomat i anivellació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Anivellació.	1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta. 	
FASE	3	Execució de les unions soldades.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Cordons de soldadura.	1 cada 10 bigues	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cordó discontinu. ■ Defectes aparents, mossegades o esquerdes. ■ Variacions en el gruix superiors a $\pm 0,5$ mm. 	

ECM010 Mur de maçoneria.**2,76 m³**

FASE	1	Replanteig del mur.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Gruix del mur.	1 per mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 20 mm. 	
FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desviacions en aploms i alineacions de mires. 	
2.2	Distància entre mires.	1 en general	Superior a 4 m.	
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.	

FASE	3	Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Rebut de pedres.	1 cada 50 m ² de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Absència de morter als junts. ■ No s'ha estès el morter en tota la profunditat dels junts. 	
3.2	Lligam.	1 cada 10 m ² de mur	<ul style="list-style-type: none"> ■ El mur ha quedat dividit en fulls en el sentit del gruix. ■ Més de tres arestes han concorregut en un mateix vèrtex. 	

FASE	4	Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Desplom.	1 cada 10 m ² de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desplom superior a 2 cm en una planta. 	

FASE	5	Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Enrasament.	1 cada 10 m ² de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ El mur no s'ha enrasat en tot el seu gruix, cada 1,5 m d'altura. 	

EHE010**Llosa d'escala.****15,98 m²****EHE010b****Llosa d'escala.****4,20 m²**

FASE	1	Col·locació de les armadures amb separadors homologats.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Disposició de les armadures.	1 per llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
1.2	Separació entre armadures.	1 per llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
1.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 per llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
1.4	Recobriments.	1 per llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

FASE	2	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Neteja i regat de les superfícies abans de l'abocament del formigó.	1 per llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de restes o elements adherits a la superfície encofrant que puguin afectar a les característiques del formigó. 	
2.2	Gruix de la llosa.	1 per llosa	Inferior a 15 cm.	
2.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 per lot	<p>Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.</p> <p>Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.</p>	

FASE	3	Curat del formigó.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

EHV020**Cèrcol de formigó armat.****3,62 m³**

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.
1.2	Diferència entre traços de nivell de la mateixa planta.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.
1.3	Replanteig d'eixos.	1 cada 250 m² de planta	■ Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.

FASE	2	Muntatge del sistema d'encofrat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Planitud dels taulers.	1 cada 250 m² de planta	■ Variacions superiors a ± 5 mm/m.
2.2	Resistència i rigidesa.	1 cada 250 m² de planta	■ Manca de rigidesa i resistència per suportar sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions produïdes pel formigonat de la peça.
2.3	Neteja.	1 cada 250 m² de planta	■ Presència de restes en les superfícies interiors de l'encofrat.
2.4	Estanquitat.	1 cada 250 m² de planta	■ Manca d'estanquitat per a impedir pèrdues apreciables de beurada, donat la manera de compactació previst.
2.5	Disposició i característiques del sistema d'apuntament.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació de les armadures amb separadors homologats.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició de les armadures.	1 cada 250 m² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Separació entre armadures i separació entre cercols.	1 cada 250 m² de planta	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 cada 250 m² de planta	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.4	Separadors i recobriments.	1 cada 250 m² de planta	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Neteja i regat de les superfícies abans de l'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de planta	■ Existència de restes o elements adherits a la superfície encofrant que puguin afectar a les característiques del formigó.	
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	5	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m ² de planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	6	Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
6.2	Aspecte superficial del formigó endurit.	1 cada 250 m ² de planta	■ Presència a la seva superfície de fissures o barraques amb aflorament d'àrids o armadures.	
6.3	Fletxes i contrafletxes.	1 cada 250 m ² de planta	■ Fora dels marges de tolerància especificats en el projecte.	

EHL010**Llosa massissa.****73,08 m²**

FASE	1	Replanteig del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Geometria del perímetre.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Cotes de recolzament del tauler de fons.	1 cada 250 m ² de llosa	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.3	Distància vertical entre els traços de nivell de dues plantes consecutives.	1 cada 250 m ² de llosa	Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.	
1.4	Diferència entre traços de nivell de la mateixa planta.	1 cada 250 m ² de llosa	Fora de les toleràncies entre eixos reals i de replanteig.	

FASE	2	Muntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Planitud dels taulers.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Variacions superiors a ±5 mm/m.	
2.2	Resistència i rigidesa.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Manca de rigidesa i resistència per suportar sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions produïdes pel formigonat de la peça.	
2.3	Neteja.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Presència de restes en les superfícies interiors de l'encofrat.	
2.4	Estanquitat.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Manca d'estanquitat per a impedir pèrdues apreciables de beurada, donat la manera de compactació previst.	
2.5	Disposició i característiques del sistema d'apuntalament.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Geometria de la planta, voladissos i zones de gruix variable.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.2	Situació de buits, junts estructurals i discontinuïtats.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.3	Disposició dels diferents elements que componen la llosa.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	4	Col·locació d'armadures amb separadors homologats.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Disposició de les armadures.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Separació entre armadures i separació entre cercols.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Variacions superiors al 10%.	
4.3	Disposició i longitud d'empalmaments, solapaments i ancoratges.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.4	Disposició i solapaments de la malla electrosoldada.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.5	Recobriments.	1 en general	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	5	Abocament i compactació del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Neteja i regat de les superfícies abans de l'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Existència de restes o elements adherits a la superfície encofrant que puguin afectar a les característiques del formigó.	
5.2	Cantell de la llosa.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Inferior a 20 cm.	
5.3	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 250 m ² de llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	
5.4	Situació de junts estructurals.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Falta d'independència dels elements en junts estructurals.	
5.5	Juntes de retracció, en formigonat continu.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Separació superior a 16 m, en qualsevol direcció.	

FASE	6	Reglejat i anivellació de la capa de compressió.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Gruix.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Variacions superiors a 10 mm per excés o 5 mm per defecte.	
6.2	Planitud.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Variacions superiors a ±20 mm, amidades amb regla de 2 m.	

FASE	7	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
7.2	Aplicació del producte filmogen.	1 cada 250 m ² de llosa	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'ha aplicat una capa contínua i homogènia del producte. ■ Durant i immediatament després de l'aplicació del producte, s'han realitzat treballs que desprenen pols a prop dels elements tractats. 	

FASE	8	Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
8.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
8.2	Aspecte superficial del formigó endurit.	1 cada 250 m ² de llosa	■ Presència a la seva superfície de fissures o barraques amb aflorament d'àrids o armadures.	
8.3	Fletxes i contrafletxes.	1 cada 250 m ² de llosa	Fora dels marges de tolerància especificats en el projecte.	

EHM010
EHM010bMur de formigó.
Mur de formigó.4,88 m³
39,98 m³

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Distància entre eixos en el replanteig, en cada planta.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 25 mm. ■ Variacions superiors a $\pm 1/600$ de la distància entre murs.
1.2		Diferència en el replanteig d'eixos, entre dues plantes consecutives.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 20 mm.
1.3		Posició de les cares que es mantenen al passar d'una planta a una altra.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Col·locació de les armadures amb separadors homologats.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Disposició de les armadures i els estreps.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2		Separació entre armadures i separació entre cercols.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3		Longitud de solapament de les armadures longitudinals.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.4		Separadors i recobriments.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	3	Formació de juntes.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Juntes de retracció, en formigonat continu.	1 per junt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separació superior a 16 m, en qualsevol direcció.
3.2		Gruix mínim del junt.	1 per junt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	4	Abocament i compactació del formigó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Disposició de junts de construcció.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
4.2		Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	<p>Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.</p> <p>Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.</p>

FASE	5	Desmuntatge del sistema d'encofrat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Període mínim de desmuntatge del sistema d'encofrat en funció de l'edat, resistència i condicions d'endurit.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
5.2	Aspecte superficial del formigó endurit.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	■ Presència a la seva superfície de fissures o barraques amb aflorament d'àrids o armadures.	
5.3	Dimensions de la secció.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	■ Variacions superiors a 10 mm per defecte.	
5.4	Desplom.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	■ Desplom en una planta superior a 1/300 de l'altura del mur. ■ Desplom superior a 2 cm en una planta.	

FASE	6	Curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 cada 15 m de mur i no menys de 1 per planta	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	7	Reparació de defectes superficials, si s'escau.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Acabat superficial.	1 cada 15 m de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FFP010**Full de fàbrica de maó ceràmic cara vista.****280,37 m²**

FASE	1	Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Replanteig i gruix de la fàbrica.	1 cada 25 m ²	■ Variacions superiors a ±20 mm.	
1.2	Buits de pas.	1 per buit	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	Desviacions en aploms i alineacions de mires.	
2.2	Distància entre mires.	1 en general	Superior a 4 m.	
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.	

FASE	3	Col·locació de les peces per filades a nivell.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Unió a altres envans.	1 cada 10 trobades o cantonades i no menys de 1 per planta	■ No s'han realitzat les lligades a tot el gruix i en totes les filades de la partició.	
3.2	Aparell i gruix de junts.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.3	Folgança de la partició en la trobada amb el forjat superior.	1 per planta	■ Inferior a 2 cm.	
3.4	Planitud.	1 cada 25 m ²	■ Variacions superiors a ± 5 mm, amidades amb regla de 1 m. ■ Variacions superiors a ± 20 mm en 10 m.	
3.5	Desplom.	1 cada 25 m ²	■ Desplom superior a 1 cm en una planta.	

FASE	4	Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Desploms i escairades del bastiment o bastiment de base.	1 cada 10 bastiments o bastiments de base	■ Desplom superior a 1 cm. ■ Desquadraments i guerxaments a la fixació a l'envà de bastiments o bastiments de base.	
4.2	Fixació a l'envà del bastiment o bastiment de base.	1 cada 10 bastiments o bastiments de base	■ Fixació deficient.	

FASE	5	Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Trobada amb altres fàbriques.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
5.2	Trobada amb pilars.	1 en general	■ No s'han encaixonat correctament.	

FASE	6	Trobada de la fàbrica amb el forjat superior.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Rebut de l'última filada.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FFF010

Fàbrica de maó ceràmic per a revestir.

16,76 m²

FASE	1	Replanteig, planta a planta.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Replanteig.	1 per planta	■ Variacions superiors a ± 10 mm entre eixos parcials. ■ Variacions superiors a ± 20 mm entre eixos extrems.	
1.2	Distància màxima entre junts verticals.	1 per planta	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.3	Situació de buits.	1 per planta	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.4	Recolzament de la fàbrica sobre el forjat.	1 per planta	Inferior a 2/3 parts del gruix de la fàbrica.	

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	■ Desviacions en aploms i alineacions de mires.	
2.2	Distància entre mires.	1 en general	■ Superior a 4 m.	
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	■ Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.	

FASE	3	Col·locació de les peces per filades a nivell.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Lligada en les trobades i cantonades.	1 cada 10 trobades o cantonades i no menys de 1 per planta	■ No s'han realitzat en tot el gruix i en totes les filades.	
3.2	Trava de la fàbrica.	1 en general	■ No s'han realitzat les traves en tot el gruix i en totes les filades.	
3.3	Folgança de la fàbrica en la trobada amb el forjat superior.	1 per planta	■ Inferior a 2 cm.	
3.4	Travada durant la construcció.	1 en general	■ Falta d'estabilitat de la fàbrica recentment executada.	
3.5	Planitud.	1 cada 30 m ²	■ Variacions superiors a ± 5 mm, amidades amb regla de 1 m. ■ Variacions superiors a ± 20 mm en 10 m.	
3.6	Desplom.	1 cada 30 m ²	■ Desplom superior a 2 cm en una planta. ■ Desplom superior a 5 cm en l'altura total de l'edifici.	
3.7	Altura.	1 cada 30 m ²	■ Variacions per planta superiors a ± 15 mm. ■ Variacions en l'altura total de l'edifici superiors a ± 25 mm.	

FASE	4	Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Composició, aparell, dimensions i lliuraments de llindes, brancals i queixals.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FEA010 Mur de càrrega de fàbrica armada, de maó ceràmic.**97,44 m²**

FASE	1	Replanteig, planta a planta.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Gruixos.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a 15 mm per excés o 10 mm per defecte.	
1.2	Alçades parcials.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±15 mm.	
1.3	Alçades totals.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±25 mm.	
1.4	Distàncies parcials entre eixos, a punts crítics i buits.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±10 mm.	
1.5	Distàncies entre eixos extrems.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±20 mm.	
1.6	Distàncies entre junts de dilatació i entre junts estructurals.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.7	Dimensions dels buits.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	■ Desviacions en aploms i alineacions de mires.	
2.2	Distància entre mires.	1 en general	■ Superior a 4 m.	
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	■ Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.	

FASE	3	Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Disposició de les armadures.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.2	Recobriments de l'armadura respecte a la vora exterior del mur.	1 cada 200 m ² de mur	■ Inferior a 15 mm.	
3.3	Recobriments superior i inferior de l'armadura.	1 cada 200 m ² de mur	■ Inferior a 2 mm.	

FEA020 Mur de càrrega de fàbrica armada, de bloc de formigó.

127,44 m²

FASE	1	Replanteig, planta a planta.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Gruixos.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a 15 mm per excés o 10 mm per defecte.	
1.2	Alçades parcials.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±15 mm.	
1.3	Alçades totals.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±25 mm.	
1.4	Distàncies parcials entre eixos, a punts crítics i buits.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±10 mm.	
1.5	Distàncies entre eixos extrems.	1 cada 200 m ² de mur	■ Variacions superiors a ±20 mm.	
1.6	Distàncies entre junts de dilatació i entre junts estructurals.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.7	Dimensions dels buits.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
FASE	2	Col·locació i aplomat de mires de referència.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Existència de mires aplomades.	1 en general	■ Desviacions en aploms i alineacions de mires.	
2.2	Distància entre mires.	1 en general	■ Superior a 4 m.	
2.3	Col·locació de les mires.	1 en general	■ Absència de mires en qualsevol cantonada, buit, canvi d'alineació o queixal.	
FASE	3	Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Disposició de les armadures.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.2	Recobriments de l'armadura respecte a la vora exterior del mur.	1 cada 200 m ² de mur	■ Inferior a 15 mm.	
3.3	Recobriments superior i inferior de l'armadura.	1 cada 200 m ² de mur	■ Inferior a 2 mm.	
FASE	4	Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
4.1	Disposició de les armadures.	1 cada 200 m ² de mur	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
FASE	5	Abocat, vibrat i curat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
5.1	Condicions d'abocament del formigó de replè.	1 cada 200 m ² de mur	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.	

FCH020 Llinda de biguetes autoresistents de formigó pretensat.**1,40 m**

FASE	1	Col·locació, aplomat, anivellació i alineació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Anivellació.	1 per planta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta.
1.2		Entrega de la llinda.	1 cada 10 llandes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 20 cm.

FDD010 Barana de façana, d'acer.**2,70 m**

FASE	1	Aplomat i anivellació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Aplomat del conjunt.	1 per planta en cada barana diferent	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desplom superior a 0,5 cm.
1.2		Altura i obertures.	1 cada 15 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Resolució de les unions al parament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Unions cargolades.	1 per planta en cada barana diferent	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'han collat prou els cargols o femelles.

LFA010 Porta tallafocs d'acer galvanitzat.**1,00 U**

FASE	1	Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Aplomat i anivellació del bastiment.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.2		Nombre de punts de fixació a cada lateral.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 3.

FASE	2	Fixació del cercol al parament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Fixació.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fixació deficient.

FASE	3	Segellat de junts perimetrals.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Segellat.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Discontinuitat o buits en el segellat.

FASE	4	Col·locació de la fulla.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 0,2 cm. ■ Superior a 0,4 cm.
4.2		Folgança entre la fulla i el bastiment.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Superior a 0,4 cm.

FASE	5	Col·locació de ferraments de tancament i accessoris.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
5.1		Tipus de ferramentes i col·locació de les mateixes.	1 cada 5 unitats	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IUP010 Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 2 m de longitud.**3,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Clavat de l'elèctrode.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Fixació.	1 per elèctrode	<ul style="list-style-type: none"> ■ Insuficient.

FASE	3	Col·locació de l'arqueta de registre.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Situació.	1 per pericó	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2		Accessibilitat.	1 per pericó	<ul style="list-style-type: none"> ■ Difícilment accessible.

FASE	4	Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
4.1		Connexió del cable.	1 per elèctrode	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca de subjecció o de continuïtat. ■ Absència del dispositiu adequat.
4.2		Tipus i secció del conductor.	1 per conductor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Reblert de la zona excavada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
5.1		Additius.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Absència d'additius.

FASE	6	Connexió a la xarxa de terra.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
6.1		Pont de comprovació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connexió defectuosa a la xarxa de terra.

PROVES DE SERVEI

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.	
Normativa d'aplicació	GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas

IUP110 Quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, 1,00 U de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 4 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control.

IUP110b Subquadre bassa**1,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació de la caixa.	1 per caixa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Col·locació de la caixa per al quadre.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Nombre, tipus i situació.	1 per caixa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2		Dimensions.	1 per caixa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Insuficients.
FASE	3	Connexionat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Connexions.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Insuficients per al nombre de cables que escometen a la caixa.
FASE	4	Muntatge dels components.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
4.1		Situació, fixació i connexions.	1 per element	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IUS081**Canaleta de drenatge de polipropilè.****18,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per canaleta de drenatge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions, profunditat i traçat.	1 per canaleta de drenatge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Gruix.	1 per canaleta de drenatge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 20 cm.
2.2		Condicions d'abocament del formigó.	1 per canaleta de drenatge	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Col·locació de la canaleta de drenatge sobre la base de formigó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Disposició, tipus i dimensions.	1 per canaleta de drenatge	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Muntatge dels accessoris en la canaleta de drenatge.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
4.1		Disposició, tipus i dimensions.	1 per canaleta de drenatge	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Execució de forats pel connexionat de la canonada a la canaleta de drenatge.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
5.1		Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per canaleta de drenatge	■ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	6	Acoblament i rejuntat de la canonada a la canaleta de drenatge.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
6.1		Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa. ■ Manca d'hermeticitat.

FASE	7	Col·locació del sífó en línia.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
7.1		Disposició i tipus.	1 per canaleta de drenatge	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2		Connexió i segellat.	1 per unitat	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Segellat de junts defectuosos.

FASE	8	Reblert de l'extradós.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
8.1		Acabat i compactat.	1 per canaleta de drenatge	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

IUS091**Embornal prefabricat de formigó en massa.****3,00 U**

FASE	1	Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions i traçat.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3		Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Dimensions i acabat.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Gruix.	1 per unitat	■ Inferior a 10 cm.	
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	4	Col·locació del embornal prefabricat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Disposició i dimensions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	5	Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa. ■ Manca d'hermeticitat. 	

FASE	6	Reblert de l'extradós.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Acabat i compactat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	7	Col·locació del marc i la reixeta.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Reixeta.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manca d'hermeticitat al pas d'olors. ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

IEO010**Canalització.****60,00 m**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Traçat de la rasa.	1 per rasa	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Dimensions de la rasa.	1 per rasa	Insuficients.	

FASE	2	Execució del llit de sorra per a seient del tub.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Gruix, característiques i planitud.	1 per canalització	Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Col·locació del tub.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Tipus de tub.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.2	Diàmetre.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.3	Situació.	1 per canalització	■ Profunditat inferior a 60 cm.	

FASE	4	Execució del reblert envoltant de sorra.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
4.1	Característiques, dimensions, i compactat.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

IEO010b Canalització. 24,00 m
IEO010c Canalització. 15,00 m

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Situació.	1 per canalització	■ Proximitat a elements generadors de calor o vibracions. ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació i fixació del tub.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Tipus de tub.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
2.2	Diàmetre i fixació.	1 per canalització	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

IEH010 Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal. 315,00 m
IEH010b Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal. 838,00 m
IEH010c Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal. 838,00 m
IEH010d Cable elèctric de 450/750 V de tensió nominal. 20,00 m
IEH012 Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 60,00 m

FASE	1	Estesa del cable.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Secció dels conductors.	1 per cable	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Colors utilitzats.	1 per cable	No s'han utilitzat els colors reglamentaris.	

FASE	2	Connexionat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Connexionat.	1 per circuit d'alimentació	Manca de subjecció o de continuïtat. Seccions insuficients per a les intensitats d'arrencada.	

IEM026 Interruptor de superfície, estanc.**2,00 U**

FASE	1	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg
1.1		Situació.	1 per mecanisme	■ Situació inadequada.
1.2		Connexions.	1 per mecanisme	■ Lliurament de cables insuficient. ■ Collament de borns insuficient. ■ No s'han realitzat les connexions de línia de terra.

IFD030 Grup de pressió per a xarxa de reg**1,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg
1.1		Situació.	1 per unitat	■ Dificilment accessible.
1.2		Dimensions i traçat del suport.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3		Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 per unitat	■ No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació i fixació del grup de pressió.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg
2.1		Aplomat i anivellació.	1 per unitat	■ Manca d'aplatat o anivellació deficient.
2.2		Fixacions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3		Amortidors.	1 per unitat	■ Absència d'amortidors.

FASE	3	Col·locació i fixació de canonades i accessoris.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg
3.1		Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2		Connexions.	1 per unitat	■ Manca d'hermeticitat. ■ Falta de resistència a la tracció.

III010 Luminària per a garatge.**6,00 U****IIX005 Luminària d'exterior instal·lada en superfície mod 7011 de fenoplastica luxiform o similar****40,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg
1.1		Situació.	1 cada 10 unitats	Variacions superiors a ± 20 mm.

FASE	2	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
2.1	Fixació.	1 cada 10 unitats	■ Fixació deficient.	
2.2	Connexions de cables.	1 cada 10 unitats	■ Connexions defectuoses a la xarxa d'alimentació elèctrica. ■ Connexions defectuoses a la línia de terra.	
2.3	Nombre de làmpades.	1 cada 10 unitats	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

ISS010**Col·lector suspès.****18,35 m****ISS010b****Col·lector suspès.****20,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
1.1	Situació.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Dimensions, pendents i traçat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 10 m	■ No s'han respectat.	
1.4	Situació.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.5	Distància entre abraçadores.	1 cada 10 m	■ Superior a 75 cm.	

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
3.1	Subjecció de les abraçadores al forjat.	1 cada 10 m	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.	

FASE	4	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutj	
4.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Pendent.	1 cada 10 m	■ Inferior al 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials.	
4.3	Passos a través d'elements constructius.	1 cada 10 m	■ Folgança inferior a 1 cm. ■ Absència de passamurs.	
4.4	Neteja.	1 cada 10 m	Existència de restes de brutícia.	
4.5	Estanquitat.	1 cada 10 m	Manca d'estanquitat.	

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

IHV010	Canonada de policlorur de vinil clorat (PVC-C).	160,61 m
IHV010b	Canonada de policlorur de vinil clorat (PVC-C).	15,00 m

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El traçat no s'ha realitzat exclusivament amb trams horitzontals i verticals. ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus, material, situació i diàmetre.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Nombre i tipus de suports.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
2.3	Separació entre suports.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Incompliment de les prescripcions del fabricant.
2.4	Unions i junts.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de resistència a la tracció.
2.5	Passos a través d'elements constructius.	1 cada 10 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Absència de passamurs.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.	
Normativa d'aplicació	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CTE. DB-HS Salubridad ▪ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

NIM011 Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmines asfàltiques.	257,34 m²
--	-----------------------------

FASE	1	Aplicació de la capa d'emprimació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplicació.	1 cada 100 m ²	No s'han impregnat bé els porus.
1.2	Rendiment.	1 cada 100 m ²	Inferior a 0,5 kg/m ² .

NIA120 Impermeabilització de piscines. Sistema Drypool "GRUPO PUMA".**875,37 m²**

FASE	1	Aplicació de la segona capa d'impermeabilitzant.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Temps d'assecat de la primera capa d'impermeabilitzant.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 2 hores.	
1.2	Aplicació.	1 cada 100 m ²	■ No s'ha aplicat en sentit perpendicular a la primera capa d'impermeabilitzant.	

NDM010 Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmines nodulars.**257,34 m²**

FASE	1	Col·locació de la làmina drenant.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Cavalcament.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 10 cm. ■ Superior a 20 cm.	
1.2	Separació entre fixacions.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 25 cm. ■ Superior a 50 cm.	
1.3	Col·locació de les fixacions.	1 cada 100 m ²	■ No s'han col·locat per damunt de la cota del terreny.	

RAC010 Revestiment interior amb peces de gres de porcellana. Col·locació en capa fina.**50,82 m²**

FASE	1	Preparació de la superfície suport.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Estat del suport.	1 cada 30 m ²	Presència d'humitat.	
1.2	Neteja.	1 cada 30 m ²	■ Existència de restes de brutícia.	

FASE	2	Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Disposició de les peces.	1 cada 30 m ²	Diferències respecte a les especificacions de ■ projecte.	
2.2	Junts de col·locació, de partició, perimetrals i estructurals.	1 cada 30 m ²	Diferències respecte a les especificacions de ■ projecte.	

FASE	3	Preparació i aplicació del material de col·locació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Temps útil de la mescla.	1 cada 30 m ²	Incompliment de les prescripcions del ■ fabricant.	

FASE	4	Formació de juntes de moviment.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Junts de partició i perimetrals.	1 cada 30 m ²	Incompliment de les prescripcions del fabricant. Falta de continuïtat.	

FASE	5	Col·locació de les peces.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Col·locació de les peces.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Desviació entre dues peces adjacents superior a 1 mm. ■ Manca d'alineació en algun junt superior a ±2 mm, mesurada amb regla de 1 m. 	
5.2	Gruix dels junts de col·locació.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferent de 3 mm. 	

FASE	6	Rejuntat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Neteja dels junts.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de restes de brutícia. 	
6.2	Aplicació del material de rejuntat.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ No han transcorregut com a mínim 24 hores des de la col·locació de les peces. ■ Incompliment de les prescripcions del fabricant. 	
6.3	Continuïtat en el rejuntat.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presència de barraques. 	

FASE	7	Acabat i neteja final.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Planitud.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±3 mm, amidades amb regla de 2 m. 	
7.2	Anivellació entre peces.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±2 mm. 	
7.3	Alineació dels junts de col·locació.	1 cada 30 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±2 mm, amidades amb regla de 1 m. 	
7.4	Neteja.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de restes de brutícia. 	

REG010**Revestiment d'escala amb elements ceràmics.****1,00 U**

FASE	1	Col·locació de davanters i esteses.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Ordre de col·locació.	1 per tram d'escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ No s'ha realitzat en sentit ascendent. 	
1.2	Planitud.	1 per tram d'escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ±5 mm/m. 	

RNE011**Esmalt sobre estructura d'acer galvanitzat.****44,88 m²**

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Estat del suport.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> Existència de restes de brutícia. 	

FASE	2	Aplicació d'una mà d'emprimació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Rendiment.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> Inferior a 0,057 l/m². 	

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Acabat.	1 en general	■ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.	
3.2	Rendiment de cada mà.	1 en general	■ Inferior a 0,077 l/m ² .	
3.3	Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 en general	■ Inferior a 24 hores.	

RNS010 Esmalt sobre manyeria d'acer, acabat forja.**248,55 m²****RNS011 Esmalt sobre manyeria d'acer galvanitzat o metall no fèrric, acabat forja.****96,53 m²**

FASE	1	Preparació i neteja de la superfície suport.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Estat del suport.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.	

FASE	2	Aplicació de dues mans d'emprimació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,1 l/m ² .	

FASE	3	Aplicació de dues mans d'acabat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Acabat.	1 en general	■ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.	
3.2	Color de l'esmalt.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
3.3	Rendiment.	1 en general	■ Inferior a 0,1 l/m ² .	
3.4	Interval d'assecat entre les mans d'acabat.	1 per interval	■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.	

ROH010 Pintura apta per estar en contacte amb aigua**719,40 m²**

FASE	1	Aplicació de dues mans d'acabat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Acabat.	1 per parament	■ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.	

RPE010 Arrebossat de ciment sobre parament exterior.**50,82 m²**

FASE	1	Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Col·locació de la malla entre diferents materials.	1 cada 100 m ²	Absència de malla en algun punt.	
1.2	Col·locació de la malla en els fronts de forjat.	1 cada 100 m ²	No sobrepassa el forjat almenys en 15 cm per sobre i 15 cm per sota.	

FASE	2	Realització de mestres.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Mestres verticals formades per bandes de morter.	1 cada 50 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separació superior a 1 m a cada pany. ■ No han format arestes a les cantonades, els racons i les guarnicions dels buits.

FASE	3	Aplicació del morter.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Temps d'utilització després del pastat.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> ■ Superior a l'especificat en el projecte.
3.2		Gruix.	1 cada 50 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 15 mm en algun punt.

FASE	4	Realització de juntes i punts de trobada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Rejuntat.	1 cada 50 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gruix inferior a 0,8 cm. Gruix superior a 1,2 cm. Profunditat inferior a 0,5 cm. Profunditat superior a 1 cm. ■ Separació superior a 3 m, horitzontal o verticalment.

FASE	5	Acabat superficial.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1		Planitud.	1 cada 50 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 3 mm, amidades amb regla de 2 m.

RUC010**Reparació de revestiment en murs deteriorats.****35,00 m²**

FASE	1	Aplicació de la capa base.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix.	1 cada 100 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 20 mm.

FASE	2	Aplicació de la capa d'acabat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Gruix.	1 cada 100 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 2 mm.

RUC040 Reparació de revestiment en murs deteriorats. Sistema Biocalce 159,28 m² "KERAKOLL".

FASE	1	Execució de la capa base.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix.	1 cada 100 m ²	Inferior a [ruc_005_espesor_base] mm.

FASE	2	Aplicació de la mà de fons.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Rendiment.	1 per parament	Inferior a [ruc_005_cant_fondo] l/m ² .

FASE	3	Aplicació de les mans d'acabat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Temps d'espera entre capes.	1 per parament	■ Inferior a 12 hores.	
3.2	Rendiment de cada mà.	1 per parament	■ Inferior a [ruc_005_cant_acabado] l/m ² .	
3.3	Acabat.	1 per parament	■ Existència d'escorriment, clivelles, fissures, escrostonats, bosses o manca d'uniformitat.	
3.4	Color de la pintura.	1 per parament	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

RSG011 Paviment de rajoles ceràmiques procedents d'aprofitament col·locades en capa grossa. 349,10 m²

RSG011b Paviment de rajoles ceràmiques procedents d'aprofitament col·locades en capa grossa. 32,20 m²

FASE	1	Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Junts de col·locació, de partició, perimetrals i estructurals.	1 cada 400 m ²	■ Falta de continuïtat.	

FASE	2	Estesa de la capa de morter.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Gruix.	1 cada 400 m ²	■ Inferior a 3 cm.	

FASE	3	Espolsar la superfície de morter amb ciment.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Empolvorament.	1 en general	■ La superfície de morter no ha estat humitejada prèviament.	

FASE	4	Col·locació de les rajoles a punta de paleta.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Col·locació de les rajoles.	1 cada 400 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Presència de buits en el morter. ■ Desviació entre dues rajoles adjacents superior a 1 mm. ■ Manca d'alineació en algun junt superior a ±2 mm, mesurada amb regla de 1 m. 	
4.2	Planitud.	1 cada 400 m ²	■ Variacions superiors a ±3 mm, amidades amb regla de 2 m.	
4.3	Separació entre rajoles.	1 cada 400 m ²	■ Inferior a 0,3 cm.	

FASE	5	Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Junts de partició i perimetrals.	1 cada 400 m ²	Gruix inferior a 0,5 cm. Profunditat inferior al gruix del revestiment. Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
5.2	Junts estructurals existents.	1 cada 400 m ²	No s'ha respectat la seva continuïtat fins al paviment.	

FASE	6	Rejuntat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1		Neteja dels junts.	1 cada 400 m ²	■ Existència de restes de brutícia.
6.2		Aplicació del material de rejuntat.	1 cada 400 m ²	■ No han transcorregut com a mínim 24 hores des de la col·locació de les rajoles. ■ Incompliment de les prescripcions del fabricant.

FASE	7	Neteja final del paviment.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1		Neteja.	1 en general	■ Existència de restes de brutícia.

RYP010**Neteja de vora de totxo****74,94 m²**

FASE	1	Retirada i apilament de les restes generades.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Aplec.	1 cada 100 m ²	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

RYP100 Neteja de remat de totxo manula mitjançant projecció en sec de material abrasiu a pressió controlada**74,94 m²**

FASE	1	Neteja de la superfície suport.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Neteja.	1 cada 100 m ²	■ Existència de restes de brutícia.
FASE	2	Retirada i apilament del material projectat i les restes generades.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Aplec.	1 cada 100 m ²	■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ■ S'han abocat en l'exterior del recinte.

UAC010**Col·lector soterrat.****270,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 cada 10 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3		Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Presentació en sec dels tubs.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Gruix de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2		Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1		Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	■ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1		Pendent.	1 cada 10 m	■ Inferior al 0,50%.
5.2		Neteja.	1 cada 10 m	■ Existència de restes de brutícia.
5.3		Junt, connexió i segellat.	1 per junt	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1		Gruix.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UAP011**Pou de registre prefabricat de formigó en massa.****7,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions i traçat.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ± 50 mm.

FASE	2	Col·locació de la malla electrosoldada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Disposició de les armadures.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2		Disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3		Recobriments de les armadures.	1 per unitat	Variacions superiors al 15%.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Gruix.	1 per unitat	■ Inferior a 25 cm.	
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	
3.3	Cota de la solera.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ± 30 mm.	
FASE	4	Muntatge.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Unió entre peces.	1 per unitat	■ Inexistència de junts expansius de segellat.	
FASE	5	Formació del canal en el fons del pou.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Pendent.	1 per unitat	■ Inferior al 5%.	
FASE	6	Connexionat dels col·lectors al pou.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Connexions dels tubs.	1 per tub	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa. 	
6.2	Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inexistència de desnivell. ■ Desnivell negatiu. 	
FASE	7	Col·locació dels pates.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Distància entre pates.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 30 cm. ■ Superior a 40 cm. 	
7.2	Distància del pate superior a la boca d'accés.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inferior a 40 cm. ■ Superior a 50 cm. 	
FASE	8	Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
8.1	Gruix.	1 per unitat	Inferior a 20 cm.	
8.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	<p>Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment.</p> <p>Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.</p>	

FASE	9	Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
9.1	Marc, tapa i accessoris.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
9.2	Enrasat de la tapa amb el paviment.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ± 5 mm.	

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

UIP010 Projector LED 9W model Aqua spotlight AISI 316 de LEDS C4 o similar**9,00 U**

FASE	1	Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Aplomat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Acabat.	1 per unitat	■ Existència de abonyegaments, solcs o cops.	

UIA010 Pericó de connexió elèctrica.**15,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Col·locació de l'arqueta prefabricada.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
2.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	3	Execució de forats per a connexió de tubs.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
3.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	■ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.	

FASE	4	Connexió dels tubs al pericó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut	
4.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	Entrega de tubs insuficient. Fixació defectuosa. Manca d'hermeticitat.	

UJP010**Plantació d'arbre.****4,00 U**

FASE	1	Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Eliminació de la vegetació.	1 per unitat	■ Època inadequada.	
1.2	Conreu.	1 per unitat	■ Profunditat inferior a 20 cm. ■ Terreny inadequat per a la penetració de les arrels.	
1.3	Dimensions del clot.	1 per unitat	■ Distintes de 60x60x60 cm.	
1.4	Acabat i refinació de la superfície.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	2	Plantació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Plantació, trasplantaments, fixacions i proteccions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

UJV010**Barda.****50,50 m**

FASE	1	Plantació.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Plantació, trasplantaments, fixacions i proteccions.	1 per tanca	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

URA010**Escomesa a la xarxa de reg.****1,00 U**

FASE	1	Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Situació.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.2	Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 per unitat	■ No s'han respectat.	

FASE	2	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.	
2.2	Gruix.	1 per solera	Inferior a 15 cm.	

FASE	3	Col·locació de l'arqueta prefabricada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
4.1		Gruix.	1 per unitat	■ Inferior a 15 cm.
4.2		Humitat i compacitat.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Col·locació de la canonada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
5.1		Tipus, situació i dimensió.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
5.2		Passos a través d'elements constructius.	1 per unitat	■ Absència de passamurs.
5.3		Alineació.	1 per unitat	■ Desviacions superiors al 2‰.

FASE	6	Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
6.1		Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
6.2		Connexions.	1 per unitat	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Collament insuficient. ■ Segellat defectuós.

FASE	7	Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
7.1		Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2		Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	■ Entrega de tubs insuficient. ■ Fixació defectuosa. ■ Manca d'hermeticitat.

URC010**Preinstal·lació de comptador de reg.****1,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions i traçat.	1 per unitat	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3		Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 per unitat	No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2		Col·locació d'elements.	1 per unitat	■ Posicionament deficient.

URD010**Canonada de forniment i distribució.****165,00 m**

FASE	1	Replanteig i traçat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 per canonada	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3		Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 15 m	■ No s'han respectat.

FASE	2	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Gruix de la capa.	1 cada 15 m	■ Inferior a 10 cm.
2.2		Humitat i compacitat.	1 cada 15 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació de la canonada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Tipus, situació i dimensió.	1 cada 15 m	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2		Passos a través d'elements constructius.	1 cada 15 m de canonada	■ Absència de passamurs.

URD020**Canonada de reg per degoteig.****305,00 m**

FASE	1	Replanteig i traçat.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Situació.	1 cada 15 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 15 m	No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació de la canonada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Tipus, situació i dimensió.	1 cada 15 m	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

URM010**Electrovàlvula.****4,00 U**

FASE	1	Replanteig del pericó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	2	Excavació amb mitjans manuals.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Dimensions i acabat de l'excavació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
FASE	3	Col·locació de l'arqueta prefabricada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

URM030**Programador.****1,00 U**

FASE	1	Instal·lació en la superfície de la paret.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Situació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'ha col·locat en un lloc excessivament distanciat d'una caixa de corrent o d'un junt elèctric. ■ No s'ha col·locat a una altura lleugerament inferior al nivell dels ulls.
FASE	2	Connexionat elèctric amb el transformador.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Connexionat.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connexionat previ al connexionat del programador i de totes les vàlvules.

URM040**Línia elèctrica.****175,00 m**

FASE	1	Replanteig i traçat de la línia.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
1.1		Traçat de la rasa.	1 per rasa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2		Dimensions de la rasa.	1 per rasa	Insuficients.
FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
2.1		Neteja i planitud.	1 per línia	Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.
FASE	3	Abocament de sorra en el fons de l'excavació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebut
3.1		Gruix, característiques i planitud.	1 per línia	Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Col·locació del tub en la rasa.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Tipus de tub.	1 per línia	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
4.2	Diàmetre.	1 per línia	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

FASE	5	Estesa de cables.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
5.1	Secció dels conductors.	1 per línia	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	
5.2	Colors utilitzats.	1 per línia	■ No s'han utilitzat els colors reglamentaris.	

FASE	6	Connexionat.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
6.1	Connexió dels cables.	1 per línia	■ Manca de subjecció o de continuïtat.	

FASE	7	Execució del reblert envoltant.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
7.1	Característiques, dimensions, i compactat.	1 per línia	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

UVT010**Clos de parcel·la, de malla de simple torsió.****115,20 m**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Replanteig.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ± 10 mm.	

FASE	2	Col·locació dels pals en els pous.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Longitud de l'ancoratge dels pals.	1 per pal	■ Inferior a 35 cm.	
2.2	Distància entre pals.	1 per pal	■ Variacions superiors a ± 20 mm.	

FASE	3	Abocat del formigó.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
3.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 en general	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	4	Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
4.1	Aplomat.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ± 5 mm.	
4.2	Anivellació.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ± 5 mm.	

FASE	5	Col·locació de la malla.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1		Nombre de fixacions.	1 cada 20 m	■ Menys de 7 per pals.

UVP010**Porta reixat en clos de parcel·la.****2,00 U**

FASE	1	Instal·lació de la porta reixa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Folgança entre la fulla i el bastiment.	1 cada 5 unitats	■ Superior a 0,4 cm.
1.2		Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	■ Inferior a 0,8 cm. ■ Superior a 1,2 cm.
1.3		Aplomat.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.4		Anivellació.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.5		Alineació de ferramentes.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.6		Acabat.	1 cada 5 unitats	■ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

FASE	2	Abocat del formigó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 5 unitats	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

UVP010b**Porta reixat****1,00 U**

FASE	1	Instal·lació de la porta reixa.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Folgança entre la fulla i el bastiment.	1 cada 5 unitats	■ Superior a 0,4 cm.
1.2		Folgança entre la fulla i el paviment.	1 cada 5 unitats	■ Inferior a 0,8 cm. ■ Superior a 1,2 cm.
1.3		Aplomat.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.4		Anivellació.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.5		Alineació de ferramentes.	1 cada 5 unitats	■ Variacions superiors a ± 2 mm.
1.6		Acabat.	1 cada 5 unitats	■ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles.

UVR010**Reixat tradicional de perfils metàl·lics per tancament de parcel·la,****99,42 m**

FASE	1	Replanteig.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Replanteig.	1 cada 20 m	Variacions superiors a ± 10 mm.

FASE	2	Aplomat i anivellació dels trams.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Aplomat.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ± 5 mm.	
2.2	Anivellació.	1 cada 20 m	■ Variacions superiors a ± 5 mm.	

GTA020**Transport de terres amb camió.****1.446,27 m³**

FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	■ El camió supera la massa màxima autoritzada.	

GRA010	Transport de residus inerts amb contenidor.	13,00 U
GRA010b	Transport de residus inerts amb contenidor.	2,00 U
GRA010c	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010d	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010e	Transport de residus inerts amb contenidor.	1,00 U
GRA010f	Transport de residus inerts amb contenidor.	2,00 U

FASE	1	Càrrega a camió del contenidor.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Naturalesa dels residus.	1 per contenidor	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.	

MPO040 Paviment terrenc amb aportació de material, Stabex 803,84 m²
"HEIDELBERGCEMENT HISPANIA".

FASE	1	Abocament, estesa i anivellació de la mescla.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
1.1	Anivellació.	1 cada 100 m ²	■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta.	

FASE	2	Humectació i compactació de la mescla.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Temps transcorregut des de l'aplicació del tractament fins a la compactació de la mescla.	1 cada 100 m ²	Han transcorregut més de dues hores i mitja.	
2.2	Compactació.	1 cada 100 m ²	No s'han respectat les especificacions de projecte pel que fa a les passades que s'han de realitzar amb vibració.	
2.3	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 cada 100 m ²	Existència d'assentaments.	

TIF005 Projector Alumini play Tech mod egea 32 W o similar**15,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
1.1	Situació i anivellació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	

TIF010b Bàcul il.luminació 7*0.65**2,00 U****TIF010c Bàcul il.luminació 7*5.2****3,00 U**

FASE	1	Formació de fonamentació de formigó en massa.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
1.1	Situació i anivellació.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
1.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte. 	

FASE	2	Fixació de la columna.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
2.1	Aplomat.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diferències respecte a les especificacions de projecte. 	
2.2	Perns d'ancoratge.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ No han quedat embeguts almenys 20 cm per sota del paviment. 	

TME020 Paperera d'acer, de 80 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu). Model Vida XXI de benito ductil o similar **4,00 U****TMF020 Font de xapa d'acer zincat model Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm d'altura, fixada a una superfície suport (no inclosa en aquest preu).** **1,00 U**

FASE	1	Muntatge.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
1.1	Altura.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 20 mm. 	
1.2	Aplomat.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 10 mm. 	
1.3	Acabat.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Existència de deformacions, cops o altres defectes visibles. 	

TPH120 Bol lard extraïble, de fusta.**3,00 U**

FASE	1	Replanteig.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebutg	
1.1	Replanteig.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Variacions superiors a ± 30 mm. 	

FASE	2	Muntatge.		
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig	
2.1	Resistència de l'ancoratge.	1 per unitat	■ Ancoratge insuficient per a resistir una empenta d'1 kN aplicat en el centre de gravetat.	
2.2	Altura.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ± 20 mm.	
2.3	Aplomat.	1 per unitat	■ Variacions superiors a $\pm 1^\circ$.	
2.4	Acabat.	1 per unitat	■ Existència de abonyegaments, solcs o cops.	

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pugués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 3.455,09 Euros.

A continuació es detalla el capítol de Control de qualitat i Assaigs del Pressupost d'Execució material (PEM).

Nº U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1 U	Assaig de consistència i resistència del formigó.	8,00	86,59	692,72
2 U	Assaig no destructiu de soldadures en estructures metàl·liques.	8,00	31,84	254,72
3 U	Estudi geotècnic.	1,00	2.507,65	2.507,65
			TOTAL:	3.455,09



MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

-  **A** CONDICIONAMENT DEL TERRENY
-  **C** FONAMENTACIONS
-  **E** ESTRUCTURES
-  **F** FAÇANES I PARTICIONS
-  **L** FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS
-  **I** INSTAL·LACIONS
-  **N** AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS
-  **R** REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS
-  **U** URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA

INTRODUCCIÓ

El present document pretén facilitar el correcte ús i l'adequat manteniment de l'edifici, amb l'objecte de conservar al llarg del temps les característiques funcionals i estètiques inherents a l'edifici projectat, recollint les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)".

Del bon ús dispensat i del compliment dels requisits de manteniment a realitzar, dependrà en gran mesura l'inevitable ritme d'envelliment de l'edifici.

Aquest document forma part del Llibre de l'Edifici, que ha d'estar a disposició dels propietaris. A més a més, ha de completar-se durant el transcurs de la vida de l'edifici, afegint-se les possibles incidències que vagin sorgint, així com les inspeccions i reparacions que s'hi realitzin.

A CONDICIONAMENT DEL TERRENY

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a les dades resultants de l'assaig geotècnic del terreny i que van servir de base per la redacció del corresponent projecte tècnic.
- Qualsevol modificació de les condicions del terreny sobre el que s'assenta l'edifici que pugui modificar les condicions de treball previstes en el projecte ha de ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- En el terra, les variacions d'humitat canvien l'estructura i comportament del mateix, el que pot produir assentaments. S'haurà, per tant, evitar les fuites de la xarxa de sanejament horitzontal que puguin produir una variació en el grau d'humitat del terra.

ADE **CONDICIONAMENT DEL
TERRENY****MOVIMENT DE TERRES EN
EDIFICACIÓ****EXCAVACIONS****ÚS****PRECAUCIONS**

- En el cas d'existir vegetació com a mesures de contenció i protecció, s'impedirà que aquesta s'assequi, la qual cosa alteraria les condicions del terreny.
- S'evitarà l'acumulació d'aigües en cantells de coronació d'excavacions.

PRESCRIPCIONS

- En cas d'aparició d'esquerdes paral·leles al cantell del talús, s'informarà immediatament a un tècnic competent per a què, a la vista dels danys observats, prescriu les mesures oportunes a prendre.
- Hauran de mantenir-se protegits enfront de l'erosió les vores atalussades.
- Es realitzarà una inspecció periòdica de les vessants que quedin per sobre de l'excavació, a fi d'eliminar els objectes solts que puguin rodar amb facilitat.
- Haurà de tenir-se en compte l'agressivitat del terreny o la seva possible contaminació amb la finalitat d'establir les mesures de protecció adequades per al seu manteniment.

PROHIBICIONS

- No es concentraran càrregues superiors a 200 kg/m² junt a la part superior dels cantells de les excavacions, ni es modificarà la geometria del talús soscavant el seu peu o coronació.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 6 mesos:
 - Neteja periòdica dels desguassos i canaletes en les vores de coronació.

ASC **CONDICIONAMENT DEL
TERRENY****XARXA DE SANEJAMENT
HORIZONTAL****COL·LECTORS****ÚS****PRESCRIPCIONS**

- Si s'observessin fuites, es procedirà a la seva localització i posterior reparació.
- Hauran de revisar-se i netejar-se periòdicament els elements de la instal·lació.
- Les obres que es realitzin en els locals pels quals travessen col·lectors enterrats haurien de respectar aquests sense que siguin danyats, moguts o llocs en contacte amb materials incompatibles.
- Un instal·lador acreditat haurà de fer-se càrrec de les reparacions en cas d'aparició de fugides en els col·lectors.

PROHIBICIONS

- No es modificaran ni ampliaran les condicions d'ús ni el traçat de la instal·lació existent sense consultar a un tècnic competent.
- Es prohibeix abocar per els desguassos aigües que continguin olis que engreixin les canonades, àcids forts, substàncies tòxiques, detergents no biodegradables quines escumes es petrifiquen als sifons, conductes i pericons, així com plàstics o elements durs que puguin obstruir algun tram de la xarxa.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Comprovació de l'estanquitat general de la xarxa i de l'absència d'olors, prestant especial atenció a les possibles fuites.

ANS **CONDICIONAMENT DEL TERRENY ANIVELLAMENT SOLERES ÚS**

PRESCRIPCIONS

- En el cas d'observar-se alguna anomalia, s'estudiarà per un tècnic competent perquè dictamini la seva perillositat i si escau, les reparacions que han de realitzar-se.

PROHIBICIONS

- No se sotmetrà a l'acció directa d'olis minerals orgànics i pesats i a aigües amb pH menor de 6, major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,2 g/l.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció de la solera, observant si apareixen esquerdes, fissures, trencaments o humitats.
 - Reparació dels possibles desperfectes que s'observin en les juntes de retracció.

ANV **CONDICIONAMENT DEL TERRENY**

ANIVELLAMENT

SOLERES VENTILADES

ÚS

PRESCRIPCIONS

- En el cas d'observar-se alguna anomalia, s'estudiarà per un tècnic competent perquè dictamini la seva perillositat i si escau, les reparacions que han de realitzar-se.

PROHIBICIONS

- No se sotmetrà a l'acció directa d'olis minerals orgànics i pesats i a aigües amb pH menor de 6, major de 9, o amb una concentració en sulfats superior a 0,2 g/l.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció de la solera, observant si apareixen esquerdes, fissures, trencaments o humitats.
 - Reparació dels possibles desperfectes que s'observin en les juntes de retracció.

C FONAMENTACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements components de la fonamentació en la que figuraran les sol·licitacions per les que ha estat projectat l'edifici.
- Qualsevol modificació dels elements components de la fonamentació que puguin modificar les condicions de treball previstes en el projecte deu ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- La fonamentació es difícil de mantenir; es més fàcil preveure les actuacions i prevenir la seva degeneració atenent als factors que puguin alterar la seva durabilitat, dels que protegir-se de la humitat es el més important.

CSV FONAMENTACIONS | SUPERFICIALS | SABATES CORREGUDES**ÚS****PRECAUCIONS**

- Es repararan ràpidament les xarxes de sanejament o proveïment, en cas de produir-se fugides, per a evitar danys i humitats.
- Es comunicarà a un tècnic competent l'aparició de danys per causa d'excavacions o noves construccions pròximes.
- Quan es prevegi alguna modificació que pugui alterar les propietats del terreny, motivada per construccions properes, excavacions, serveis o instal·lacions, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.
- Les sabates corregudes, excepte haver-lo previst amb anterioritat, no estaran exposades a la humitat habitual.
- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- La zona de fonamentació ha de mantenir-se en el mateix estat que va quedar darrere l'execució de les obres.
- En les revisions periòdiques de manteniment de l'estructura haurà de dictaminar-se si es precisa un estudi més detallat de l'estat de la fonamentació.

PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica, en la qual figuraran les càrregues previstes, així com les seves característiques tècniques.

PROHIBICIONS

- No es realitzaran perforacions en les sabates corregudes.
- No es realitzaran excavacions al costat de les sabates corregudes que puguin alterar la seva resistència.
- No es modificaran les càrregues previstes en el projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.
- No es permetrà cap treball en la pròpia fonamentació o en zones pròximes que afecti a les condicions de solidesa i estabilitat parcial o general de l'edifici, sense l'autorització prèvia d'un tècnic competent.

CSZ FONAMENTACIONS | SUPERFICIALS | SABATES**ÚS****PRECAUCIONS**

- Es repararan ràpidament les xarxes de sanejament o proveïment, en cas de produir-se fugides, per a evitar danys i humitats.
- Es comunicarà a un tècnic competent l'aparició de danys per causa d'excavacions o noves construccions pròximes.
- Les sabates, excepte haver-lo previst amb anterioritat, no estaran exposades a la humitat habitual.
- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa a les sabates de formigó armat construïdes per a fonamentació, en la qual figuraran les càrregues previstes, així com les seves característiques tècniques.
- La zona de fonamentació ha de mantenir-se en el mateix estat que va quedar darrere l'execució de les obres.
- L'aparició de defectes, fissures i sorolls es posarà en coneixement d'un tècnic competent.
- En les revisions periòdiques de manteniment de l'estructura haurà de dictaminar-se si es precisa un estudi més detallat de l'estat de la fonamentació.

PROHIBICIONS

- No es realitzaran perforacions en les sabates.
- No es permetrà cap treball en la pròpia fonamentació o en zones pròximes que afecti a les condicions de solidesa i estabilitat parcial o general de l'edifici, sense l'autorització prèvia d'un tècnic competent.
- No es realitzaran excavacions junt a les sabates que pugin alterar la seva resistència.
- No es modificaran les càrregues previstes en el projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.
- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 5 anys:
 - Es comunicarà a un tècnic competent l'aparició de danys per causa d'excavacions o noves construccions pròximes.

E ESTRUCTURES

- A las instruccions d'ús s'escollirà tota la informació necessària per a què l'ús de l'edifici sigui conforme a les hipòtesis adoptades a les bases de càlcul.
- De tota la informació acumulada sobre una obra, les instruccions d'ús inclouran aquelles que resultin d'interès per a la propietat i per als usuaris, que com a mínim seran:
 - accions permanents.
 - sobrecàrregues d'ús.
 - deformacions admeses, incloses les del terreny, en el seu cas.
 - condicions particulars d'utilització, com el respecte a les senyals de limitació de sobrecàrrega, o el manteniment de les marques o bol·lards que defineixen zones amb requisits especials al respecte.
 - en el seu cas, les mesures adoptades per a reduir els riscos de tipus estructural.
- El pla de manteniment, en el corresponent als elements estructurals, s'establirà en concordança amb les bases de càlcul i amb qualsevol informació adquirida durant l'execució de l'obra que pogués ser d'interès, i identificarà:
 - el tipus de treballs de manteniment a portar a terme.
 - llista dels punts que requereixin un manteniment particular.
 - a l'abast, la realització i la periodicitat dels treballs de conservació. un programa de revisions.
- Qualsevol modificació dels elements components de l'estructura que pugin modificar les condicions de treball previstes en el projecte ha de ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- El pla d'inspecció i manteniment es redactarà després de la fi d'obra i es posarà a la disposició del responsable de l'explotació de l'estructura.
- El manteniment de l'estructura s'iniciarà amb la realització d'una primera inspecció principal, inicial o de "estat 0" que serà el resultat del control sobre els elements construïts. A partir de llavors, s'efectuaran successives inspeccions per verificar l'evolució de l'estat de l'estructura amb una periodicitat igual o inferior a cinc anys.
- Les inspeccions de l'estructura es realitzaran per tècnics amb formació, mitjans i experiència acreditada, amb la finalitat de detectar els danys que exhibeix l'estructura, les seves condicions de funcionalitat, la seva durabilitat i la seguretat de l'usuari i, fins i tot, per estimar el seu comportament futur.
- En les inspeccions de l'estructura es valorarà el seu estat i si s'escau, el nivell de deterioració d'aquesta. En el cas d'apreciar qualsevol incidència es valorarà el seu abast per adoptar les mesures pertinents. Així mateix, es registrarà documentalment la velocitat de deterioració per comparació amb les inspeccions prèvies.
- El seu manteniment es deu cenyir principalment a protegir-la d'accions no previstes sobre l'edifici, canvis d'ús i sobrecàrregues en els sostres, així com dels agents químics i de la humitat (coberta, voladissos, plantes baixes per capil·laritat) que provoquen la corrosió de les armadures.
- En aquest tipus d'inspeccions es posarà especial atenció a la identificació dels símptomes de danys estructurals, que normalment seran de tipus dúctil i es manifesten en forma de danys dels elements inspeccionats (deformacions excessives causants d'esquerdes en tancaments, per exemple). També s'identificaran les causes de danys potencials (humitats per filtració o condensació, actuacions inadequades d'ús, etc.)
- Es convenient que en la inspecció de l'edifici es realitzi una específica de l'estructura, destinada a la identificació de danys de caràcter fràgil com els que afecten a seccions o unions (corrosió localitzada, lliscament no previst d'unions cargolades, etc.), danys que no es poden identificar a través dels seus efectes en altres elements no estructurals.

- Si durant les labors de manteniment resulta necessari la reparació o reforç de l'estructura, es realitzarà un projecte que contindrà un pla d'inspecció i manteniment amb els continguts referits a les actuacions empreses, amb esment específic a:
 - La vida útil addicional prevista per a l'estructura la
 - freqüència de les inspeccions de seguiment
 - els criteris d'inspecció específics que hagin de verificar els inspectors les
 - actuacions de manteniment ordinari i/o especialitzat
- Una vegada conclusos els treballs, la direcció facultativa de l'obra de reparació o reforç serà responsable de la redacció de l'actualització del pla de manteniment inclòs en el projecte corresponent. Aquest pla es lliurarà a la propietat per a la gestió de la conservació i manteniment de l'obra.

EAS ESTRUCTURES | ACER | PILARS**ÚS****PRECAUCIONS**

- Quan es prevegi una modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.

PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements realitzats, en la qual figuraran les sol·licitacions per a les quals han estat prevists.
- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- Es repararan o substituiran els elements estructurals deteriorats o en mal estat per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es manipularan els pilars ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Inspecció visual de fissures en forjats i envans, així com d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients no agressius.
 - Inspecció de l'estat de conservació de la protecció contra el foc de l'estructura i qualsevol tipus de lesió, procedint al repintat o reparació si calgués. Per a tornar a pintar el suport, n'hi haurà prou amb netejar les taques si el recobriment està en bon estat. En el cas d'existir butllofes, escantells, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte, com a pas previ a la pintura, s'eliminaran les parts en mal estat amb raspall de filferro, s'aplicarà una composició decapant, s'escatarà i es rentarà.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció visual, fent-la extensiva als elements de protecció, especialment als de protecció contra incendi.

EAV ESTRUCTURES ACER BIGUES ÚS**PRECAUCIONS**

- Quan es prevegi una modificació que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.

PRESCRIPCIONS

- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements realitzats, en la qual figuraran les sol·licitacions per a les quals han estat prevists.
- Es repararan o substituiran els elements estructurals deteriorats o en mal estat per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es manipularan les bigues ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Inspecció visual de fissures en forjats i envans, així com d'humitats que puguin deteriorar l'estructura metàl·lica.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Protecció de l'estructura metàl·lica amb antioxidants i esmalts o similars, en ambients no agressius.
 - Inspecció de l'estat de conservació de la protecció contra el foc de les bigues vistes, procedint al repintat o reparació si calgués. Per a tornar a pintar la biga, ni haurà prou amb netejar les taques si el recobriment està en bon estat. En el cas d'existir butllofes, escantells, esquerdes o qualsevol altre tipus de defecte, com a pas previ a la pintura, s'eliminaran les parts en mal estat amb raspall de filferro, s'aplicarà una composició decapant, s'escatarà i es rentarà.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció visual, fent-la extensiva als elements de protecció, especialment als de protecció contra incendi.

ECM ESTRUCTURES PEDRERIA MURS ÚS**PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitaran cops i fregaments amb elements punxants o de pes que puguin espel·lofar o trencar alguna peça.
- S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.
- En el cas de desenvolupar treballs de neteja, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes aplicats sobre els diversos materials que constitueixen el mur.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol alteració oposada (fissures, desploms, envelliment indegut o descomposició de la pedra), serà analitzada per un tècnic competent, amb la finalitat de determinar la seva importància i perillositat tant des del punt de vista de la seva estabilitat com de l'aptitud al servei. Així mateix determinarà si escau, el procediment d'intervenció a seguir (ja sigui una anàlisi estructural o una presa de mostres), els càlculs oportuns i els assajos o proves de càrrega que siguin precisos.
- Si s'observés risc d'esllavissament d'alguna peça, haurà de reparar-se immediatament.
- Haurà de denunciar-se qualsevol fugida observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- En cas de substitució de les peces, es rejuntaran amb morter de les mateixes característiques que l'existent.

PROHIBICIONS

- No es permetrà l'acumulació de càrregues d'ús superiors a les previstes.
- No es modificaran les condicions de càrrega de les fàbriques ni s'excediran les previstes amb el projecte.
- No es realitzaran en la fàbrica regates horitzontals o inclinades per el pas d'instal·lacions o qualsevol altre finalitat.
- No se subjectaran elements sobre la pedra tals com cables, instal·lacions, suports o ancoratges de rêtols, que puguin danyar-la o provocar entrada d'aigua o el seu vessament.
- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces aïllades, esvorancs o descamacions. Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció de les peces que formen la fàbrica, observant si es produeixen alteracions per l'acció dels agents atmosfèrics, fissures degudes a seients locals o a sol·licitacions mecàniques imprevistes, erosió o pèrdua del morter dels junts, aparició d'humitats i taques diverses.
 - Neteja segons el tipus de pedra, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció d'abrasius.

EFE ESTRUCTURES FÀBRICA VOLTES ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capilar.

- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitaran cops i fregaments amb elements punxants o de pes que puguin espelofar o trencar alguna peça.
- S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.

PRESCRIPCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- Qualsevol alteració oposada, com fissures, envelliment indegut o descomposició del maó, serà analitzada per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i perillositat.
- En cas d'existir aquestes alteracions, el professional qualificat haurà de fer les reparacions necessàries.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- En cas de substitució de les peces, es rejuntaran amb morter de les mateixes característiques que l'existent.

PROHIBICIONS

- No s'obriran fregues, sense un estudi previ i l'autorització d'un tècnic competent. No se sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega.
- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual per a detectar la possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 3 anys:
 - Inspecció de les peces que formen la fàbrica, observant si es produeixen alteracions per l'acció dels agents atmosfèrics, fissures degudes a seients locals o a sol·licitacions mecàniques imprevistes, erosió o pèrdua del morter dels junts, aparició d'humitats i taques diverses.
- Cada 10 anys:
 - Neteja segons el tipus de maó, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció de abrasius.

EHE ESTRUCTURES FORMIGÓ ARMAT ESCALES ÚS

PRECAUCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- En cas de realitzar grans orificis, es procurarà distanciar-los i s'evitarà deixar a l'aire ferros de l'armadura.

- S'evitaran situacions d'humitat persistent que puguin ocasionar corrosió dels ferros.

PRESCRIPCIONS

- En cas de produir-se fuites de sanejament o forniment, o infiltracions de cobertes o façanes, es repararan ràpidament per que la humitat no ocasioni o acceleri processos de corrosió de l'estructura.
- Erosions, esvorancs i/o humitats no persistents, seran reparades per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es manipularan lloses ni es modificaran les sol·licitacions previstes en projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.
- No se sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega. No
- es realitzaran grans orificis sense supervisió d'un tècnic competent. Es
- prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Inspecció de les juntes de dilatació.

EHV ESTRUCTURES FORMIGÓ ARMAT BIGUES ÚS

PRECAUCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuga observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- En cas de realitzar grans orificis, es procurarà distanciar-los i s'evitarà deixar a l'aire ferros de l'armadura.
- S'evitaran situacions d'humitat persistent que puguin ocasionar corrosió dels ferros.

PRESCRIPCIONS

- Quan es prevegi una modificació del us que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.
- S'indicarà de manera visible, especialment en locals comercials, d'emmagatzematge i de passada, la limitació de sobrecàrregues que queden subjectes.
- En cas de quedar ferros al descobert, les armadures haurien de protegir-se amb resines sintètiques que assegurin la perfecta unió amb el formigó existent, mai amb guix.
- Erosions, esvorancs i/o humitats no persistents, seran reparades per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No s'aixecaran tancaments en aquells llocs que no estiguin previstos en projecte, ja que poden ser causants de deformacions excessives per l'augment de càrregues.
- Està terminantment prohibida tota manipulació (picat o perforat) que disminueixi la seva secció resistent o deixi les armadures al descobert. En aquest últim cas, mai es protegiran amb guix les armadures.
- No es realitzaran grans orificis sense supervisió d'un tècnic competent. No
- se sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega.

- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual, observant si apareixen fisures i esquerdes, deformacions, escrostonats en el revestiment de formigó, taques d'òxid en elements de formigó armat o qualsevol altre tipus de lesió.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 5 anys:
 - Inspecció, observant si apareixen en alguna zona fissures en el cel ras, fletxes excessives, així com senyals d'humitat.
 - Renovació de les juntes estructurals en les zones de segellat deteriorat.

EHL ESTRUCTURES FORMIGÓ ARMAT LLOSES MASSISSES ÚS

PRECAUCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- En cas de realitzar grans orificis, es procurarà distanciar-los i s'evitarà deixar a l'aire ferros de l'armadura.
- S'evitaran situacions d'humitat persistent que puguin ocasionar corrosió dels ferros.

PRESCRIPCIONS

- S'indicarà de manera visible, especialment en locals comercials, d'emmagatzematge i de passada, la limitació de sobrecàrregues que queden subjectes.
- En cas d'aparició de fissures, taques d'òxid o erosions per cops, l'usuari avisarà a un tècnic competent perquè dictami la seva importància i si escau, les mesures a implementar.
- Erosions, esvorancs i/o humitats no persistents, seran reparades per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es realitzarà cap tipus d'actuació sobre els elements estructurals de l'edifici sense l'estudi previ i autorització per part d'un tècnic competent.
- No s'aixecaran tancaments en aquells llocs que no estiguin previstos en projecte, ja que poden ser causants de deformacions excessives per l'augment de càrregues.
- No es realitzaran grans orificis sense supervisió d'un tècnic competent. No se
- sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega. Es
- prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual, observant si apareixen en alguna zona deformacions, com abombaments en sostres, rajoles desencaixades, portes o finestres que no ajusten, fisures en el cel ras, tabiqueria o altres elements de tancament, senyals d'humitat, desconchados en el revestiment de formigó o taques d'òxid en elements de formigó.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Inspecció de les juntes de dilatació.
- Cada 5 anys:
 - Renovació de les juntes estructurals en les zones de segellat deteriorat.

EHM ESTRUCTURES FORMIGÓ ARMAT MURS ÚS**PRECAUCIONS**

- S'evitaran situacions d'humitat persistent que puguin ocasionar corrosió dels ferros.
- En cas de realitzar grans orificis, es procurarà distanciar-los i s'evitarà deixar a l'aire ferros de l'armadura.

PRESCRIPCIONS

- Quan es prevegi una modificació del us que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.
- En cas de quedar ferros al descobert, les armadures haurien de protegir-se amb resines sintètiques que assegurin la perfecta unió amb el formigó existent, mai amb guix.
- Erosions, esvorancs i/o humitats no persistents, seran reparades per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- Està terminantment prohibida tota manipulació (picat o perforat) que disminueixi la seva secció resistent o deixi les armadures al descobert. En aquest últim cas, mai es protegiran amb guix les armadures.
- No es realitzaran grans orificis sense supervisió d'un tècnic competent. No se sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual, observant si apareixen fissures i esquerdes en parets o façanes, encrostonaments en el revestiment de formigó, aparició de taques de òxid en elements de formigó armat o qualsevol altre tipus de lesions com desploms de parets o façanes.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Inspecció de les juntes de dilatació.
- Cada 5 anys:
 - Renovació de les juntes estructurals en les zones de segellat deteriorat.

F FAÇANES I PARTICIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- No es realitzarà cap alteració de les premisses del projecte, ja que un canvi de la solució inicial pot ocasionar problemes d'humitat, sobrecàrregues excessives, etc., a més d'alterar la condició estètica del projecte. S'evitarà la subjecció de màquines per instal·lacions d'aire condicionat u altre tipus.
- No s'obriran forats en façanes ni es permetrà efectuar regates que disminueixin sensiblement la secció del tancament sense l'autorització d'un tècnic competent.
- No es permetrà l'estesa exterior de cap tipus de conducció, ja sigui elèctrica, de fontaneria, d'aire condicionat, etc., excepte d'aquelles que siguin comunitàries i per a les que no existeixi una altra alternativa per a la seva instal·lació.
- No es modificarà la configuració exterior de balcons i terrasses, mantenint la composició general de les façanes i els criteris de disseny.
- No es permetran sobrecàrregues d'ús superiors a las previstes ni alteracions en la forma de treball dels elements estructurals o en les condicions de arriostament.
- S'hauran de ventilar les habitacions entre 2 i 5 vegades al dia. El contingut d'humitat de l'aire en l'ambient s'eleva constantment i es produeix aigua per condensació, el que produeix danys tals com formacions de fongs i taques d'humitat. Es netejarà amb productes especials i amb el repintat antifloridura que eviti la transparència.
- No es deuran utilitzar estufes de gas butà, donat que produeix una elevació considerable de la humitat. Les cortines deuen arribar només fins l'antosta de la finestra i, a més a més, es aconsellable que entre la cortina i la finestra hagi una distància aproximada de 30 cm.

FFF FAÇANES I PARTICIONS**FÀBRICA NO ESTRUCTURAL****FAÇANA D'UN FULL PER A REVESTIR****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitaran cops i rascades amb elements punxants o pesats que puguin trencar la fàbrica.
- S'evitarà l'abocament sobre la fàbrica de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc de despreniment, aparició de fissures, desplomis o envelliment indegut, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- L'obertura de fregues haurà de realitzar-se amb un estudi previ d'un tècnic competent. En el cas d'aparició d'esquerdes, haurà de consultar-se sempre a un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol.
- No s'encastaran ni es recolzaran en la fàbrica elements estructurals tals com bigues o biguetes que exerceixin una sobrecàrrega concentrada, no prevista en el càlcul.
- No es modificaran les condicions de càrrega de les fàbriques ni s'excediran les previstes amb el projecte.
- No se subjectaran elements sobre la fàbrica tals com cables, instal·lacions, suports o ancoratges de rètols, que puguin danyar-la o provocar entrada d'aigua o el seu vessament.
- No s'obriran buits en murs resistents o de arriostramiento sense l'autorització prèvia d'un tècnic competent.
- No s'executaran fregues de profunditat major a/1 6 de l'espessor de la fàbrica, ni es realitzarà cap alteració en la façana.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces aïllades, esvorancs o descamacions. Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.

FEA FAÇANES I PARTICIONS FÀBRICA ESTRUCTURAL MURS DE FÀBRICA ARMADA**ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capil·lar.

- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitaran cops i fregaments amb elements punxants o de pes que puguin espellofar o trencar alguna peça.
- S'evitarà l'abocament de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.
- En cas de desenvolupar treballs de neteja, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes aplicats sobre els diferents materials que constitueixen el mur i sobre el sistema de protecció de les armadures en el seu cas.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc de desprendiment d'alguna peça, aquesta serà reparada immediatament.
- Es denunciarà qualsevol fuga observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Qualsevol alteració oposada (fissures, desploms, envelliment indegut o descomposició de les peces), serà analitzada per un tècnic competent, amb la finalitat de dictaminar la seva importància i perillositat, tant des del punt de vista de la seva estabilitat com de l'aptitud al servei. Així mateix determinarà si escau, el procediment d'intervenció a seguir (ja sigui una anàlisi estructural o una presa de mostres), els càlculs oportuns i els assaigs o proves de càrrega que siguin precisos.
- Haurà d'indicar-se de manera visible, especialment en locals comercials, d'emmagatzematge i de passada, la limitació de sobrecàrregues que queden subjectes.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- En cas de substitució de les peces, es rejuntaran amb morter de les mateixes característiques que l'existent.

PROHIBICIONS

- No se sobrepassaran les sobrecàrregues d'ús ni les hipòtesis de càrrega. Es
- prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.
- En el cas d'alteracions que produeixin pèrdua de durabilitat, haurà de requerir-se una intervenció tècnica, amb la finalitat d'evitar que degenerin en alteracions que afectin a la seva estabilitat.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces, esvorancs o descamacions.
 - Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taques diverses.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 3 anys:
 - Inspecció de les peces que formen la fàbrica, observant si es produeixen alteracions per l'acció dels agents atmosfèrics, fissures degudes a seients locals o a sol·licitacions mecàniques imprevistes, erosió o pèrdua del morter dels junts, aparició d'humitats i taques diverses.
- Cada 5 anys:
 - Neteja segons el tipus de peça, mitjançant rentat amb aigua, neteja química o projecció de abrasius.

**FCH FAÇANES I
PARTICIONS****LLINDARS,
CARREGADORS I
CALAIXOS DE
PERSIANES****PREFABRICATS DE
FORMIGÓ****ÚS****PRESCRIPCIONS**

- Quan es prevegi una modificació del us que pugui alterar les sol·licitacions previstes, serà necessari el dictamen d'un tècnic competent.
- En cas de quedar ferros al descobert, les armadures haurien de protegir-se amb resines sintètiques que assegurin la perfecta unió amb el formigó existent, mai amb guix.
- Les reparacions de petites erosions o humitats no persistents, seran realitzades per professional qualificat.
- Tota manipulació de gran entitat d'aquests elements haurà de realitzar-se sota supervisió d'un tècnic competent.
- Si s'observa l'aparició de fisures o esquerdes, s'avisarà a un tècnic competent perquè dictaminin la seva importància i, si escau, les mesures a prendre.
- En cas d'aparició de taques d'òxid, s'avisarà a un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es realitzaran perforacions ni buits.
- Està terminantment prohibida tota manipulació (picat o perforat) que disminueixi la seva secció resistent o deixi les armadures al descobert. En aquest últim cas, mai es protegiran amb guix les armadures.
- Les biguetes, excepte haver-lo previst amb anterioritat, no estaran exposades a la humitat habitual ni a productes tòxics o corrosius.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Inspecció visual, observant si apareixen fisures o qualsevol altre tipus de lesió.

**FDD FAÇANES I PARTICIONS DEFENSES BARANES I
PASSAMANS****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament d'àcids, lleixius, productes de neteja o aigües procedent de jardineres o de la coberta que puguin afectar als materials constituents.
- S'evitarà l'estancament d'aigua en contacte amb els elements d'acer de les baranes.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés risc d'esllavissament d'algun element, corrosió dels ancoratges o qualsevol altre anomalia, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- Hauran de reparar-se, mitjançant polvoritzadors o pinzells especials de posada en el mercat, les baranes d'alumini anoditzat que presentin ratllat.

- En cas de detectar-se corrosió dels ancoratges, hauran de descobrir-se i protegir-se adequadament, segellant convenientment els encasts a la fàbrica.

PROHIBICIONS

- Les baranes no s'utilitzaran en cap cas com suport de bastides, taulons, ni elements destinats a la pujada de mobles o càrregues.
- No s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada mes:
 - Neteja, eliminant la pols amb un drap sec o lleugerament humit, amb un eixugamà humit o amb aigua i sabó neutre. S'evitaran àcids, lleixius o productes abrasius.
- Cada any:
 - Inspecció visual, comprovant la seva fixació al suport, observant la possible aparició de taques d'òxid, procedents dels ancoratges, si són cargolats.
- Cada 2 anys:
 - Inspecció visual, comprovant la seva fixació al suport, observant la possible aparició de taques d'òxid, procedents dels ancoratges, si són soldats.
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes molt agressius.
- Cada 3 anys:
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes humits.
- Cada 5 anys:
 - Renovació periòdica de la pintura, en climes secs.

L FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS

- Els canals i perforacions d'evacuació d'aigües de les fusteries s'hauran de mantenir sempre nets.
- S'evitarà que els vidres entrin en contacte amb altres vidres, elements metàl·lics o materials porusos.
- No es col·locaran màquines d'aire condicionat en zones properes als vidres, que puguin provocar el trencament del vidre a causa dels canvis bruscs de temperatura.
- No es col·locaran mobles o altres objectes que obstaculitzin el recorregut de les fulles de la fusteria.
- S'evitaran cops i rascades a les persianes, així com l'abocament d'aigua procedent de jardineres.
- S'evitarà que les persianes quedin entreobertes, ja que amb forts vents podrien resultar danyades.

**LFA FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I
PROTECCIONS SOLARS****PORTES TALLAFOCS****D'ACER****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà el tancament violent de les fulles de portes.
- Es manipularan amb prudència els elements de tancament.
- Es protegirà la fusteria amb cinta adhesiva o tractaments reversibles quan es vagin a portar a terme treballs com neteja, pintat o acabat.
- S'evitarà l'ocupació d'abrasius, dissolvents, acetona, alcohol i altres productes susceptibles d'atacar la fusteria.

PRESCRIPCIONS

- Si la propietat procedís a modificar la fusteria o a col·locar condicionadors d'aire subjectes a la mateixa, haurà d'avisar-se amb anterioritat a un tècnic competent que aprovi aquestes operacions.
- Quan es detecti alguna anomalia, haurà de recórrer-se a personal especialitzat, que en cas necessari greixarà amb oli lleuger o desmuntarà les portes per al correcte funcionament dels mecanismes de tancament i de maniobra.
- Per a la neteja diària de la brutícia i residus de pol·lució haurà d'utilitzar-se un drap humit. En cas de taques aïllades pot afegir-se a la solució sabonosa pólvores de neteja o una mica d'amoníac.
- Quan es requereixi una neteja en profunditat, haurà de conèixer-se el tipus de protecció utilitzat en cada element.
- En cas de trencament o pèrdua d'estanquitat dels perfils, s'hauran de reintegrar les condicions inicials o procedir-se a la substitució dels elements afectats, així com a la substitució i reposició d'elements de penjament i mecanismes de tancament.
- Per a recuperar l'aparença i evitar l'oxidació o corrosió dels perfils, haurien de repintarse quan sigui necessari.
- Haurà de comunicar-se a un professional qualificat qualsevol deterioració anormal del revestiment o si es vol un tractament més eficaç o realitzat en condicions de total idoneïtat.

PROHIBICIONS

- No es recolzaran sobre la fusteria objectes que puguin danyar-la.
- No es modificarà la fusteria ni es col·locaran elements subjectes a la mateixa que puguin danyar-la. No s'hauran de forçar les manetes ni els mecanismes.
- No es penjaran pesos en las portes.
- No es sotmetran les portes a esforços incontrolats.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 6 mesos:
 - Revisió i greixatge dels ferraments de penjar.
- Cada any:
 - Revisió i greixatge dels herraes de tancament i de seguretat.
- Cada 5 anys:
 - Repàs de la protecció de les fusteries pintades.

- Inspecció visual de la fusteria.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 6 mesos:
 - Revisió de l'estat dels mecanismes, el líquid del fre retenedor i l'estat dels elements de l'equip automàtic, substituint les peces que poguessin ocasionar deficiències en el funcionament.
- Cada any:
 - Revisió de les folgances perimetral i central i ajust de les mateixes si és necessari.
 - Verificació de la inexistència d'elements que impedeixin el correcte tancament de la porta, com ara falques o obstacles en el recorregut de les fulles.
 - Revisió dels junts intumescents.
 - Revisió i regulació del dispositiu de tancament controlat.
 - Revisió del dispositiu de coordinació del tancament de portes i ajust del mateix si és necessari, en portes de dues fulles.
 - Revisió del dispositiu de retenció electromagnètica, en cas que existeixi.

I INSTAL·LACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Es aconsellable no manipular personalment les instal·lacions i dirigir-se en tot moment (avaria, revisió i manteniment) a l'empresa instal·ladora específica.
- No es realitzaran modificacions de l'instal·lació sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat i les mateixes es realitzaran, en qualsevol cas, dintre de les especificacions de la reglamentació vigent i amb la supervisió d'un tècnic competent.
- Es disposarà dels plànols definitius del muntatge de totes les instal·lacions, així com de diagrames esquemàtics dels circuits existents, amb indicació de les zones a les que prestin servei, número i característiques dels mateixos.
- El manteniment i reparació d'aparells, equips, sistemes i els seus components empleats en les instal·lacions, ha de ser realitzats per empreses o instal·ladors-mantenidors competents i autoritzats. Es deu disposar d'un Contracte de Manteniment amb les respectives empreses instal·ladores autoritzades abans d'habitar l'edifici.
- Existirà un Llibre de Manteniment, en el que la empresa instal·ladora encarregada del manteniment deixarà constància de cada visita, anotant l'estat general de l'instal·lació, els defectes observats, les reparacions efectuades i les lectures del potencial de protecció.
- El titular es responsabilitzarà de que estigui vigent en tot moment el contracte de manteniment i de la custòdia del Llibre de Manteniment i del certificat de l'última inspecció oficial.
- L'usuari disposarà del plànol actualitzat i definitiu de les instal·lacions, aportat per l'arquitecte, instal·lador o promotor o bé haurà de procedir al aixecament corresponent d'aquelles, de manera que en els citats plànols quedin reflectits els diferents components de l'instal·lació.
- Igualment, rebrà els diagrames esquemàtics dels circuits existents amb indicació de les zones a les que presten servei, número i característiques de tots els elements, codificació e identificació de cada una de les línies, codis d'especificació i localització de les caixes de registre i terminals e indicació de totes les característiques principals de l'instal·lació.
- En la documentació s'inclourà raó social i domicili de l'empresa subministradora i/o instal·ladora.

III INSTAL·LACIONS | IL·LUMINACIÓ | INTERIOR

ÚS

PRECAUCIONS

- Durant les fases de realització del manteniment (tant en la reposició dels llums com durant la neteja dels equips) es mantindran desconnectats els interruptors automàtics corresponents als circuits de la instal·lació d'enllumenat.

PRESCRIPCIONS

- Davant qualsevol modificació en la instal·lació o en les seves condicions d'ús (ampliació de la instal·lació o canvi de destinació de l'edifici) un tècnic competent especialista en la matèria haurà de realitzar un estudi previ i certificar la idoneïtat de la mateixa d'acord amb la normativa vigent.
- La reposició dels llums dels equips d'enllumenat haurà d'efectuar-se quan aquestes arribin a la seva durada mitja mínima o en el cas que s'apreciïn reduccions de flux importants. Aquesta reposició s'efectuarà preferentment per grups d'equips complets i àrees d'il·luminació.
- El paper de l'usuari haurà de limitar-se a l'observació de la instal·lació i les seves prestacions. Qualsevol anomalia observada haurà de ser comunicada a la companyia subministradora.
- Totes les llums de recanvi seran de les mateixes característiques que les reemplaçades.
- Sempre que es revisin les instal·lacions, un instal·lador autoritzat repararà els defectes oposats i reposarà les peces que siguin necessàries.

PROHIBICIONS

- Els llums o qualsevol altre element d'il·luminació no se suspendran directament dels cables corresponents a un punt de llum. Solament amb caràcter provisional, s'utilitzaran com suport d'una bombeta.
- No es col·locarà en cap cambra humida (tals com lavabos i/o banys), un punt de llum que no sigui de doble aïllament dintre de la zona de protecció.
- No s'impedirà la bona refrigeració de la lluminària mitjançant objectes que la tapin parcial o totalment, per a evitar possibles incendis.
- Encara que el llum estigui fred, no es tocaran amb els dits els llums halogenats o de quars-iode, per no perjudicar l'estructura de quars de la seva ampolla, salvat que sigui un format de doble embolcall en què existeix una ampolla exterior de vidre normal. En qualsevol cas, no s'ha de col·locar cap objecte sobre el llum.
- En locals amb ús continuat de persones no s'utilitzaran llums fluorescents amb un índex de rendiment de color menor del 70%.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja dels llums, preferentment en sec.
 - Neteja de les lluminàries, mitjançant drap humitejat en aigua jabonosa, assecant-se posteriorment amb drap de gamuza o similar.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Revisió de les lluminàries i reposició dels llums per grups d'equips complets i àrees d'il·luminació, en oficines.

- Cada 3 anys:
 - Revisió de les lluminàries i reposició dels llums per grups d'equips complets i àrees d'il·luminació, en zones comunes i garatges.

N AÏLLAMENTS E IMPERMEABILITZACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements components dels aïllaments e impermeabilitzacions, en la que figuraran les característiques per les que ha sigut projectada.

**NIM AÏLLAMENTS E
IMPERMEABILITZACIONS****IMPERMEABILITZACIONS****MURS EN
CONTACTE
AMB EL
TERRENY****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'acumulació de sediments, vegetacions i cossos estranys.
- S'evitarà l'abocament de productes químics agressius, com olis o dissolvents, sobre l'impermeabilització.

PRESCRIPCIONS

- Si el material de protecció resultés danyat com conseqüència de circumstàncies imprevistes i es produïssin filtracions, hauran de reparar-se immediatament els desperfectes.
- En cas de trencament o falta d'eficàcia, haurà de ser substituït per altre del mateix tipus. Els
- desperfectes observats haurien de ser reparats per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es col·locaran elements que perforin l'impermeabilització.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Revisió de la superfície de la impermeabilització vista.
 - Si la impermeabilització no està protegida, comprovació de l'estat de la fixació al suport.

**NIA AÏLLAMENTS E
IMPERMEABILITZACIONS****IMPERMEABILITZACIONS****FOSES
D'ASCENSOR,
DEPÓSITS I
PISCINES****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'abocament de productes químics agressius, com olis o dissolvents, sobre l'impermeabilització.

PRESCRIPCIONS

- Si el material de protecció resultés danyat com conseqüència de circumstàncies imprevistes i es produïssin filtracions, hauran de reparar-se immediatament els desperfectes.
- En cas de trencament o falta d'eficàcia, haurà de ser substituït per altre del mateix tipus. Els
- desperfectes observats haurien de ser reparats per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es col·locaran elements que perforin l'impermeabilització.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de la superfície de la impermeabilització vista.

R REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Com criteri general, no deuen subjectar-se elements en el revestiment. S'evitaran humitats perniciosos, permanents o habituals, a més a més de fregaments i punxonaments.
- En sòls i paviments es comprovarà la possible existència de filtracions per fissures i esquerdes i en paraments verticals es comprovarà la possible aparició de fissures, desprendiments, humitats i taques.

**RAC REVESTIMENTS I
EXTRADOSSATS****DE PECES RÍGIDES EN
PARAMENTS
VERTICALS****DE GRES DE
PORCELLANA****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'exposició a l'acció continuada de la humitat, com la provinent de condensacions des de l'interior o la d'ascens capillar.
- S'alertarà de possibles filtracions des de les xarxes de subministrament o evacuació d'aigua.
- S'evitaran cops amb objectes contundents que puguin danyar el revestiment, així com rascades i punxonament.
- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment exterior de productes càustics i d'aigua procedent de jardineres.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Si s'observés risc de despenjament, aparició de fisures, desplomis o envelliment indegut, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- Abans de procedir a la neteja haurà de realitzar-se un reconeixement, per un tècnic competent, de l'estat dels materials i de l'adequació del mètode a emprar.
- Si el material utilitzat en el revestiment exterior es danyat per qualsevol circumstància que pugui produir filtracions d'aigua a l'interior de la façana, s'haurà de donar avis a un tècnic competent.
- Les reparacions del revestiment o dels materials que ho componen, ja sigui per deterioració o per altres causes, s'haurien de realitzar amb els mateixos materials utilitzats originalment. Els ancoratges que s'hagin de reposar seran d'acer inoxidable.
- En el cas d'aparició d'esquerdes, es consultarà amb un tècnic competent.
- Les taques ocasionals i pintades haurien d'eliminar-se mitjançant procediments adequats al tipus de substància implicada.
- Quan s'aprecii alguna anomalia no imputable a l'ús, s'estudiarà per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que s'hagin de fer.

PROHIBICIONS

- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol.
- No s'encastaran ni es recolzaran en el revestiment elements estructurals com ara bigues o biguetes que exerceixin una sobrecàrrega concentrada, no prevista en el càlcul.
- No es modificaran les condicions de càrrega del revestiment ni se sobrepassaran les previstes en el projecte.
- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats sobre el revestiment, que puguin danyar les peces o provocar l'entrada d'aigua. Es rebrà al suport resistent o element estructural apropiat.
- No es netejaran amb productes químics que afectin a les característiques del material o mitjançant espàtules o fregalls abrasius que deteriorin o ratllin la superfície o provoquin la seva descoloració.
- No s'utilitzaran àcids de cap tipus ni productes abrasius que puguin tacar o ratllar la superfície del material.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 6 mesos:
 - Neteja amb aigua i detergent neutre, amb un drap suau o una esponja que no ratlli.
- Cada any:
 - Inspecció visual per detectar:
 - Possible aparició i desenvolupament d'esquerdes i fissures, així com desploms o altres deformacions.
 - Erosió anormal o excessiva de draps o peces aïllades, esvorancs o descamacions. Erosió anormal o pèrdua del morter de les juntes, aparició d'humitats i taquesdiverses.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Inspecció visual de l'estat de les peces i dels elements d'ancoratge i reparació de les peces mogudes o espatllades.
- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
 - Comprovació, en el seu cas, de pèrdues o deteriorament dels ancoratges i de l'estat de les juntes entre les peces i de les juntures de dilatació.

REG REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

ESCALES DE RAJOLES I PECES CERÀMIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà la permanència continuada sobre el paviment dels agents químics admissibles per el mateix i la caiguda accidental d'agents químics no admissibles.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Si el material utilitzat en el revestiment de les escales es danyat per qualsevol circumstància que pugui produir filtracions d'aigua al interior de la façana, haurà de donar avis a un tècnic competent.
- En esglaons, s'haurien de fixar o reemplaçar les cantoneres que puguin provocar ensopegades.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes en la documentació tècnica.
- No s'utilitzaran àcids de cap tipus ni productes abrasius que puguin tacar o ratllar la superfície del material.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Inspecció visual.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
 - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdes o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

RNE REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS**PINTURES SOBRE SUPORT METÀL·LIC****ESMALTS****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitaran les taques i esquitxades amb productes que, pel seu contingut, s'introdueixin en l'esmalt.
- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol anomalia o deterioració que s'observi en la superfície haurà de comunicar-se a un tècnic competent perquè determini les causes i dictamini les oportunes mesures correctores.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats, tenint precaució amb l'ús de portes, cadires i altre mobiliari.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 3 mesos:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa, suaument, sense danyar l'esmalt, en manera, fusteria i estructures vistes i accessibles.
- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en exteriors.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients agressius.

- Cada 3 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients no agressius.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport interior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics.

RNS REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS**PINTURES SOBRE SUPORT METÀL·LIC****ESPECIALS****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitaran les taques i esquixades amb productes que, per el seu contingut, s'introdueixen en la pintura.
- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol anomalia o deterioració que s'observi en la superfície haurà de comunicar-se a un tècnic competent perquè determini les causes i dictamini les oportunes mesures correctores.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats, tenint precaució amb l'ús de portes, cadires i altre mobiliari.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 3 mesos:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa, suaument, sense danyar l'esmalt, en manera, fusteria i estructures vistes i accessibles.
- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en exteriors.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre suport metàl·lic en interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients agressius.

- Cada 3 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport exterior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics, en ambients no agressius.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de l'esmalt sobre suport interior, eliminant prèviament la pintura existent mitjançant procediments tals com mecànics, cremat amb flama, atac químic o decapants tècnics.

RPE REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

CONGLOMERATS TRADICIONALS

ARREBOSSATS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà abocar aigües sobre l'arrebossat, especialment si estan brutes o arrossequen terres o impureses.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés alguna anomalia en l'arrebossat, no imputable a l'ús i amb risc d'esllavissament, s'aixecarà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que hagin d'efectuar-se.
- Les reparacions del revestiment haurien de realitzar-se amb materials anàlegs als utilitzats en el revestiment original.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats a l'espessor del arrebossat, havent de subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - En arrebossats vistos:
 - Neteja amb aigua a baixa pressió en paraments interiors.
 - Revisió de l'estat de conservació dels esquerdejats, per a detectar desperfectes com encrostonats, butllofes, esquarterament o eflorescències.

RUC REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

MORTERS INDUSTRIALS PER A RESTAURACIÓ

MORTERS DE CALÇ

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà avocar aigües sobre el revestiment, especialment si estàn brutes o arrastren terres o impureses.
- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament o neteja amb productes químics.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés alguna anomalia en el revestiment no imputable a l'ús, com falta d'adherència, porositat important, presència de fissures, taques o humitats capil·lars, amb risc d'esllavissament, s'aixecarà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.

- Les reparacions del revestiment haurien de realitzar-se amb materials anàlegs als utilitzats en el revestiment original mantenint-se sempre les juntes de dilatació. Per a evitar l'aparició de grapejats en la façana deguts a la diferent tonalitat dels colors, s'ha de picar l'acabat original en tota la façana i refer-lo de nou.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesats a l'espessor del revestiment, havent de subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments, per detectar desperfectes com a escrostonaments, esquerdaments, bombaments o exfoliacions.
 - Neteja de revestiments vists, amb aplicació d'aigua i fregat manual amb raspall de cordes sense realitzar una gran pressió, en paraments interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
 - Reparació de quants desperfectes puguin permetre el pas de l'humitat.
- Cada 5 anys:
 - Reposició de revestiments a base de calç, prèvia neteja de la pols, grassa i matèria orgànica, al que seguirà un acurat raspat de la superfície.

RSG **REVESTIMENTS I
EXTRADOSSATS**

PAVIMENTS

DE RAJOLES CERÀMIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants de pes que puguin danyar o fins i tot trencar el paviment.
- S'evitaran les ratllades produïdes pel gir de les portes o el moviment del mobiliari que manqui de protecció en els suports.
- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.
- Es podrà realitzar un tractament d'impermeabilització superficial per a evitar la retenció de taques i/o aparició de eflorescències procedents del morter de ciment sobre alguns productes porosos no esmaltats (rajoles de fang cuit i caironet català).

PRESCRIPCIONS

- El tipus d'ús haurà de ser l'adequat al material col·locat (grau de duresa), perquè no sofreixi pèrdua de color ni deterioració de la textura exterior.
- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'eliminar-se immediatament les taques que poguessin penetrar en les peces per absorció

deguda a la porositat de les mateixes.

- Davant l'aparició de taques negres o "verduscas" en el revestiment, deuran identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor.
- Haurà d'utilitzar-se un producte específic o una solució d'un got de vinagre en una galleda d'aigua per a eliminar restes de ciment.
- Haurà d'utilitzar-se gasolina o alcohol en baixa concentració per a eliminar les cues, laques i pintures.
- Haurà d'utilitzar-se llevataques o lleixiu per a eliminar la tinta o retolador.
- Haurà de reparar-se el revestiment amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.
- S'hauran d'estudiar per un tècnic competent les anomalies no imputables a l'ús, qui dictaminarà la seva importància i, si s'escau, les reparacions que s'hagin d'efectuar.
- Haurà de comprovar-se l'estat del suport de morter, en cas de despreniment de peces.
- Hauran de netejar-se periòdicament mitjançant rentat amb aigua sabonosa i detergents no abrasius.
- Per a eliminar les taques negres per existència d'humitat en el recobriments, haurà d'usar-se lleixiu domèstic, comprovant prèviament el seu efecte sobre la rajola.
- La neteja en cuines ha de realitzar-se amb detergents amoniacals o amb bioalcohol.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà l'entollament d'aigua que, per filtració, pot afectar al forjat i a les armadures del mateix o manifestar-se al sostre de l'habitatge inferior i afectar als acabats i instal·lacions.
- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran espàtules metàl·liques ni fregalls abrasius en la seva neteja. No és aconsellable usar productes químics molt concentrats.
- No s'utilitzaran productes químics sense consultar en la taula de característiques tècniques de la rajola, la resistència a l'atac d'aquests productes.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 2 anys:
 - Segellat de les junts sotmeses a humitat constant (lliurament d'aparells sanitaris) amb silicona que garanteixi la impermeabilització dels junts.
- Cada 3 anys:
 - Revisió dels diferents revestiments, amb reposició quan sigui necessari.
- Cada 5 anys:
 - Comprovació de l'estat i reblliment de juntes, tapajuntes, entornpeus i cantoneres que requereixin material de reblliment i segellat.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Inspecció de l'estat dels junts entre peces i dels junts de dilatació, comprovant la seva estanqueïtat a l'aigua i reposant, quan sigui necessari, els corresponents segellats.
- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.

- Cada 5 anys:
 - Inspecció general del paviment, procedint-se a les reparacions necessàries sota direcció de tècnic competent.

RLH REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS**TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ****HIDRÒFUGS****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats del revestiment.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés l'aparició d'humitats sobre la superfície, es determinarà com més aviat millor l'origen de dita humitat, ja que la seva presència produeix un deteriorament del revestiment.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.
- No es permetrà la col·locació d'elements, com tacs o escarpies, que deteriorin el revestiment, per la seva difícil reposició.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 3 anys:
 - Comprovació de la possible aparició de fissures, esllavissades, humitats i taques.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 3 anys:
 - Reposició, gratant el revestiment amb raspalls de pues, rasquetes o polidors mecànics.

UAC URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA**CLAVEGUERAM****COL·LECTORS SOTERRATS****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà, a les proximitats dels col·lectors soterrats, la plantació d'arbres les arrels dels quals puguesin perjudicar l'instal·lació.
- L'usuari procurarà utilitzar els diferents elements de l'instal·lació en les seves condicions normals, assegurant l'estanqueïtat de la xarxa i evitant el pas d'olors mefítics als locals per la pèrdua del segell hidràulic en els sifons, mitjançant l'abocament periòdic d'aigua.
- S'evitarà que sobre ells caiguin productes abrasius o químicament incompatibles.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observessin fugides, haurà de procedir-se a la seva localització i posterior reparació per un professional qualificat.
- Hauran de revisar-se i netejar-se periòdicament els elements de la instal·lació.
- Haurà de comprovar-se periòdicament l'estanquitat general de la xarxa i l'absència d'olors: es prestarà una especial atenció a les possibles fugues de la xarxa de col·lectors.
- Les obres que es realitzin en les zones per les quals travessen col·lectors enterrats, haurien de respectar aquests sense que siguin danyats, moguts o posats en contacte amb materials incompatibles.

PROHIBICIONS

- No es modificaran ni ampliaran les condicions d'ús ni el traçat de la instal·lació existent sense consultar a un tècnic competent.
- Es prohibeix abocar per els desguassos aigües que continguin olis que engreixin les canonades, àcids forts, substàncies tòxiques, detergents no biodegradables les escumes dels quals es petrifiquen en els sifons, conductes i pericons, així com plàstics o elements durs que puguin obstruir algun tram de la xarxa.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Comprovació de l'aparició de fuites o defectes dels col·lectors soterrats.

UAP URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA**CLAVEGUERAM****POUS DE REGISTRE****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitarà, a les proximitats dels pous de registre, la plantació d'arbres les arrels dels quals puguesin perjudicar l'instal·lació.

PRESCRIPCIONS

- Hauran de revisar-se i netejar-se periòdicament els elements de la instal·lació.
- Haurà de comprovar-se periòdicament que no existeix cap tipus de fugida (detectada per l'aparició de taques o olors dolentes) i, si existeix, es procedirà ràpidament a la seva localització i posterior reparació per un professional qualificat.

- Hauran de reparar-se tots els desperfectes que poguessin aparèixer.

PROHIBICIONS

- No es modificaran ni ampliaran les condicions d'ús ni el traçat de la instal·lació existent sense consultar a un tècnic competent.
- Es prohibeix abocar aigües que continguin olis que engreixin les canonades, àcids forts, substàncies tòxiques, detergents no biodegradables les escumes dels quals es petrifiquen en els sifons, conductes i pericons, així com plàstics o elements durs que puguin obstruir algun tram de la xarxa.

MANTENIMENT**PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT**

- Cada any:
 - Revisió i neteja dels pous de registre.

UJP URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA | JARDINERIA | SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ESPÈCIES**ÚS****PRESCRIPCIONS**

- Hauran d'extirpar-se les herbes paràsites o emprar herbicides selectius.

PROHIBICIONS

- No es realitzarà la poda ni durant la brotada primaveral ni a la tardor.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Poda.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Tractament amb herbicides i fungicides.
 - Tractament per formigues i cargols.

UJV URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA | JARDINERIA | TANCAT I OCULTACIÓ**ÚS****PRESCRIPCIONS**

- Hauran d'extirpar-se les herbes paràsites o emprar herbicides selectius.

PROHIBICIONS

- No es realitzarà la poda ni durant la brotada primaveral ni a la tardor.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Poda.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Tractament amb herbicides i fungicides.
 - Tractament per formigues i cargols.

URA URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA

REG CONNEXIONS DE SERVEI

ÚS

PRESCRIPCIONS

- El paper de l'usuari haurà de limitar-se a l'observació de la instal·lació i les seves prestacions.
- Qualsevol anomalia observada haurà de ser comunicada immediatament a la companyia subministradora.
- Les escomeses que no siguin utilitzades immediatament després de la seva terminació, o que estiguin parades temporalment, haurien de tancar-se en la conducció de proveïment.
- Les escomeses que no s'utilitzin durant un any haurien de ser taponadas.
- Si calgués procedir al canvi o substitució d'algun branca o part de la instal·lació, haurà d'atendre's a les recomanacions que faci l'especialista en la matèria, fonamentalment en els aspectes concernents a idoneïtat i compatibilitat dels possibles materials a emprar.
- Si hi ha fugida, haurà de canviar-se la empaquetadura.
- En cas que calgui realitzar qualsevol reparació, haurà de buidar-se i aïllar-se el sector en el qual es trobi l'avaría, procedint a tancar totes les claus de pas i a obrir les claus de desguàs. Quan s'hagi realitzat la reparació, es procedirà a la neteja i desinfecció del sector.

PROHIBICIONS

- Al ser propietat de la companyia subministradora, no serà manipulable per l'usuari.
- No es manipularan ni modificaran les xarxes ni es realitzaran canvis de materials en les mateixes. No es deixarà la xarxa sense aigua.
- No es connectaran preses de terra a l'escomesa.
- Encara que discorri per trams interiors, no s'eliminaran els aïllaments que les protegeixen.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja dels pericons, al final de l'estiu.
 - Comprovació del bon funcionament d'obertura i tancament de les claus.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de les claus, en general.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada mes:
 - Comprovació i revisió de desguassos.
- Cada any:
 - Inspecció i neteja de la clau de cort de l'escomesa, amb lubricació de les parts mòbils sobre l'eix de la claveguera i empaquetadura si aquell estigués engarrotat.
 - Verificació de l'absència de
 - degoteig. Polit i pintat de superfícies oxidadas.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de la instal·lació en general i, si existissin indicis d'alguna manifestació patològica tals com corrosió o incrustació, s'efectuaria una prova d'estanqueïtat i pressió de funcionament, sota la supervisió d'un tècnic competent.

URC URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA REG COMPTADORS ÚS**PRECAUCIONS**

- Quan els comptadors d'aigua siguin propietat de la companyia subministradora, no seran manipulats pels usuaris.

PRESCRIPCIONS

- El paper de l'usuari haurà de limitar-se a l'observació de la instal·lació i les seves prestacions.
- Qualsevol anomalia observada haurà de ser comunicada immediatament a la companyia subministradora.
- Qualsevol sol·licitud de revisió del funcionament de l'equip haurà de dirigir-se a la empresa encarregada de la seva lectura.
- En cas que calgui realitzar qualsevol reparació, haurà de buidar-se i aïllar-se el sector en el qual es trobi l'avaría, procedint a tancar totes les claus de pas i a obrir les claus de desguàs. Quan s'hagi realitzat la reparació, es procedirà a la neteja i desinfecció del sector.
- Un professional qualificat haurà de verificar periòdicament el correcte funcionament i la neteja dels dispositius que el comptador incorpori tals com filtres i vàlvules antiretorn.
- Els elements en mal estat seran substituïts periòdicament per un professional qualificat.
- L'estat de la bateria de comptadors serà comprovat periòdicament per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- Mai s'alterarà la lectura dels mateixos.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Comprovació del bon funcionament d'obertura i tancament de les claus.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de les claus, en general.

URD URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA**REG | CONDUCCIONS****ÚS****PRESCRIPCIONS**

- El paper de l'usuari haurà de limitar-se a l'observació de la instal·lació i les seves prestacions.
- Qualsevol modificació que es desitgi realitzar en la canonada haurà de contar amb l'assessorament d'un tècnic competent.
- Qualsevol anomalia observada haurà de ser comunicada immediatament a la companyia subministradora.
- Sempre que es revisin les instal·lacions, un instal·lador autoritzat repararà els defectes que puguin presentar fugides o deficiències de funcionament en conduccions, accessoris i resta d'equips. En cas que sigui necessari, es reposaran les peces que ho precisin.
- Si calgués procedir al canvi o substitució d'algun branca o part de la instal·lació, haurà d'atendre's a les recomanacions que faci l'especialista en la matèria, fonamentalment en els aspectes concernents a idoneïtat i compatibilitat dels possibles materials a emprar.
- En cas que calgui realitzar qualsevol reparació, haurà de buidar-se i aïllar-se el sector en el qual es trobi l'avaría, procedint a tancar totes les claus de pas i a obrir les claus de desguàs. Quan s'hagi realitzat la reparació, es procedirà a la neteja i desinfecció del sector.

PROHIBICIONS

- No es manipularan ni modificaran les xarxes ni es realitzaran canvis de materials en les mateixes.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada any:
 - Neteja dels pericons, al final de l'estiu.
 - Comprovació del bon funcionament d'obertura i tancament de les claus.
 - Comprovació d'absència de corrosió i incrustacions excessives.
 - Comprovació de l'absència de cops d'ariet.
- Cada 2 anys:
 - Revisió de les claus, en general.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Revisió de la instal·lació en general i, si existissin indicis d'alguna manifestació patològica tals com corrosió o incrustació, s'efectuaria una prova d'estanqueïtat i pressió de funcionament, sota la supervisió d'un tècnic competent.

URM URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA REG AUTOMATITZACIÓ ÚS**PRESCRIPCIONS**

- Haurà de verificar-se periòdicament l'obertura i tancament de solenoides de les electrovàlvules i les tensions de funcionament.
- Hauran de verificar-se setmanalment els torns i temps de reg en els programadors.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Verificació del correcte funcionament dels sensors usats en el sistema de reg.
 - Comprovació de què els sensors es troben d'acord les especificacions de calibratge.
 - Ajustament dels programadors de vàlvules de flux.
 - Revisió dels programadors. Reparació dels elements deteriorats.
 - Comprovació de les connexions de les electrovàlvules.
- Cada 5 anys:
 - Comprovació de l'estanquitat de la xarxa.

UVT **URBANITZACIÓ
INTERIOR DE LA
PARCEL·LA**

**TANCAMENTS
EXTERIORS**

MALLES METÀL·LIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol alteració apreciable deguda a enfonsaments, a causa d'excavacions o fort vent, serà analitzada per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i perillositat i, si és precís, les reparacions que hagin de realitzar-se.
- En cas de reparació o reposició dels elements components del tancament, haurien de reparar-se o substituir-se per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es penjarà del tancament cap objecte ni es fixarà sobre ell.
- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol. No s'utilitzaran productes abrasius en la seva neteja.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Repintat dels elements metàl·lics, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Repintat dels elements metàl·lics, en ambients no agressius.
 - Inspecció del tancat i revisió dels ancoratges, reparant els desperfectes que hagin aparegut.

UVP URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA**TANCAMENTS EXTERIORS****PORTES****ÚS****PRECAUCIONS**

- S'evitaran cops que puguin provocar deformacions en la fulla, carcasses, marc, guies o mecanismes.
- S'evitaran els cop de porta quan existeixin forts corrents d'aire.
- Es regularà el mecanisme elèctric en les portes de tancament automàtic.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés qualsevol tipus d'anomalia, trencament, deterioració dels panys i peces fixes o dels elements mecànics o mòbils de les llepis i perfils, haurà d'avisar-se a un tècnic competent.
- En cas de reparació o reposició dels elements mecànics o mòbils, hauran de reparar-se o substituir-se per part d'un professional qualificat.
- S'ha de tenir cura de la neteja i evitar-se l'obstrucció dels rebaixos del marc on encaixa la fulla. Així mateix, hauran d'estar nets de brutícia i pintura les ferramentes de penjament i tancament (frontisses i panys).

PROHIBICIONS

- No es penjarà dels marcs o de la fulla cap objecte ni es fixarà sobre ells.
- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol. No s'utilitzaran productes abrasius en la seva neteja.

MANTENIMENT**PER L'USUARI**

- Cada 6 mesos:
 - Revisió dels herrajes de penjar (greixant-los amb oli lleuger si fos necessari), de l'estat dels mecanismes i del líquid de fre retenedor, si escau, i de l'estat dels elements de l'equip automàtic.
- Cada any:
 - Revisió i greixatge dels herrajes de tancament i de seguretat.
 - Revisió de l'estat de les xapes, perfils, marcs, muntants i travessers per detectar possibles trencaments i deformacions, així com pèrdua o deteriorament de la pintura o tractament extern anticorrosiu.
 - Segons el material i el seu acabat, neteja de les fulles i perfils amb una esponja o drap humitejat o una mica de detergent neutre, procedint amb suavitat per a no ratllar la superfície.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 3 anys:
 - Repintat.

UVR **URBANITZACIÓ
INTERIOR DE LA
PARCEL·LA**

**TANCAMENTS
EXTERIORS**

**REIXATS
TRADICIONALS**

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran cops que puguin provocar deformacions.

PRESCRIPCIONS

- Qualsevol alteració apreciable deguda a enfonsaments, a causa d'excavacions o fort vent, serà analitzada per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i perillositat i, si és precís, les reparacions que hàgin de realitzar-se.
- En cas de reparació o reposició dels elements components del tancament, haurien de reparar-se o substituir-se per un professional qualificat.

PROHIBICIONS

- No es penjarà del reixat ni es fixarà sobre ell cap objecte.
- No es donaran suport objectes pesats ni s'aplicaran esforços perpendiculars al seu plànol. No s'utilitzaran productes abrasius en la seva neteja.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Repintat dels elements metàl·lics, en ambients agressius.
- Cada 3 anys:
 - Repintat dels elements metàl·lics, en ambients no agressius.
 - Inspecció del reixat i revisió dels ancoratges, reparant els desperfectes que hagin aparegut.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-3ZD4	h	Ajudant electricista	24,56000	€
A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	24,59000	€
A01-415V	h	Ajudant lampista	24,56000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,59000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,56000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,59000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,05000	€
A012F000	h	Oficial 1a herrero	22,05000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	23,85000	€
A013D000	h	Ayudante pintor	19,60000	€
A013F000	h	Ayudante herrero	19,60000	€
A0140000	h	Manobre	19,25000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,92000	€
A0D-0007	h	Manobre	18,24000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,31000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,56000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,49000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,56000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,49000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,49000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,56000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,56000	€
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	22,35000	€
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	22,35000	€
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	21,98000	€
MO019	h	Oficial 1ª soldador.	21,98000	€
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	21,64000	€
MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	21,64000	€
MO022	h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	21,64000	€
MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	21,64000	€
MO024	h	Oficial 1ª enrajolador.	21,64000	€
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	21,64000	€
MO038	h	Oficial 1ª pintor.	21,64000	€
MO039	h	Oficial 1ª revocador.	21,64000	€
MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	21,64000	€
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,64000	€
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	21,62000	€
MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	21,62000	€
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	21,62000	€
MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	21,62000	€
MO059	h	Ajudant serraller.	19,41000	€
MO060	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	19,34000	€
MO061	h	Ajudant enrajolador.	19,34000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO062	h	Ajudant enrajolador.	19,34000	€
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	19,34000	€
MO076	h	Ajudant pintor.	19,34000	€
MO077	h	Ajudant construcció.	19,34000	€
MO079	h	Ajudant revocador.	19,34000	€
MO086	h	Ajudant jardiner.	19,34000	€
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,34000	€
MO090	h	Ajudant ferrallista.	19,33000	€
MO091	h	Ajudant encofrador.	19,33000	€
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	19,33000	€
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	19,33000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	19,32000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	19,32000	€
MO111	h	Peó especialitzat revocador.	19,44000	€
MO112	h	Peó especialitzat construcció.	19,11000	€
MO113	h	Peó ordinari construcció.	18,06000	€
MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	18,06000	€
MO115	h	Peó jardiner.	18,06000	€
MOARES	h	Ajudant de restauració	19,45000	€
MORES	h	Oficial 1 restauracio	28,45000	€
OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	28,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,54000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	59,15000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	67,39000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	71,72000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	157,56000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-412D	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,72000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	42,91000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	51,15000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	60,66000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,71000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C200P00P	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	1,17000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,88000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,67000	€
C20P-41LV	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,92000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,92000	€
MQ01EXN020A	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	39,48000	€
MQ01EXN020B	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	41,35000	€
MQ01EXN050C	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	55,37000	€
MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	33,37000	€
MQ01PAN070B	h	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m³ kW.	31,10000	€
MQ01RET010	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	34,88000	€
MQ01RET020B	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	31,11000	€
MQ02CIA020B	h	Camió cisterna amb equip de polvorització, de 8 m³ de capacitat.	53,98000	€
MQ02CIA020J	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	34,14000	€
MQ02ROP020	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	2,99000	€
MQ02ROD010A	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	2,87000	€
MQ02ROD010D	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	5,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MQ02ROV010I	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	51,68000	€
MQ04CAB010E	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	35,97000	€
MQ04CAG010A	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	42,12000	€
MQ04CAG010B	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	47,70000	€
MQ04DUA020B	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	7,90000	€
MQ04RES035A	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,70000	€
MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	3,47000	€
MQ05PDM110	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	5,90000	€
MQ05PDM010A	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	3,25000	€
MQ06COR020	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	8,09000	€
MQ06HOR010	h	Formigonera.	1,37000	€
MQ06MMS010	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,98000	€
MQ06PYM010	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	6,78000	€
MQ06VIB020	h	Regla vibrant de 3 m.	3,98000	€
MQ07PLE010B	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	131,47000	€
MQ07PLE010B	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 25 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	170,36000	€
MQ07PLE020B	U	Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 25 m d'altura màxima de treball.	123,51000	€
MQ08GEL010K	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	11,73000	€
MQ08LCH010	h	Equip de raig de sorra a pressió.	6,96000	€
MQ08SOL010	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	6,28000	€
MQ08SOL020	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	2,73000	€
MQ09PLA010	h	Bomba manual de pistó per tractaments fitosanitaris i herbicides.	18,73000	€
MQ09SIE010	h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	2,55000	€
MQ09TRA010	h	Tractor agrícola, de 37 kW, equipat amb fresa.	32,77000	€
MQ0VH381	U	Càrrega i canvi de contenidor de 1,5 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	68,37000	€
MQ0VH389	U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010bkb)	98,73000	€
MQ0VH397	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010ceb)	64,99000	€
MQ0VH3A7	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010eeb)	90,99000	€
MQ0VH3C7	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010geb)	120,50000	€
MQ0VH3D7	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, per la recollida de residus inerts de paper i cartró, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010heb)	90,99000	€
MQ0VH3E9	U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i	147,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010ikb)	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,63000	€
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,47000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,04000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,63000	€
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,87000	€
B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	15,83000	€
B03C-0522	m2	Sauló sòlid Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	26,06000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,04000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,27000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,50000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000	€
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,16000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,05000	€
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,26000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,67000	€
B0515301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB PUTZOLANA CEM II/B-P 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,55000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	165,63000	€
B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	140,38000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10	95,06000	€
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	92,19000	€
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	93,22000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
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	94,59000	€
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	95,08000	€
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	107,16000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,46000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,22000	€
B0ARMBTCGP	u	Armari de formigó prefabricat, per a ubicar CS+CGP i equip de mesura	2.650,00000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm ²	1,13000	€
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,39000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,30000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,11000	€
B0F1PB01	U	MAÓ MASSÍS ECOMANUAL LEVANTE , DE 28X13,5X4,5 CM, DE LA SERIE ECOMANUAL	0,41000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	12,53000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m ³ , a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,98000	€
B4007100	u	Carcasa metàl·lica para escalera de acceso al sotano DC21.	5.830,00000	€
B4P3-H65P	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de 1,15 profunditat i 0,135 alçada. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	47,11000	€
B89ZX000	kg	Pintura epoxi	5,95000	€
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	4,54000	€
BBM9-0S01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	37,43000	€
BBMF-0SIV	u	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	8,00000	€
BD50-1KM0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, per a interceptor, de 500x500x45 mm classe C250	67,12000	€
BD5A-14UW	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	160,28000	€
BD5A-14VU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	133,72000	€
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,54000	€
BD7F-1OIR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/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	8,19000	€
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/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	12,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7F-10J2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/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	19,93000	€
BD7F-10J3	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 >= 4kN/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	30,47000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,10000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,78000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,70000	€
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	58,56000	€
BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	208,10000	€
BDK5-41XQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	130,37000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	130,37000	€
BDK5-UBTC	u	Tapa doble abatibles i marc de 880x880x100 mm D400 Telecomunicacions	155,00000	€
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,74000	€
BFB3-41LT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,32000	€
BFB3-41N2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,12000	€
BFB3-41NL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,25000	€
BFB4-10RDU	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	2,28000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,13000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,21000	€
BFWF-41LR	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,15000	€
BFWF-41N0	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	8,59000	€
BFWF-41NJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	11,23000	€
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	11,23000	€
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	0,02000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-41LS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BFYH-41N1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYH-41NK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BG11-0FSE	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	180,02000	€
BG11-0FSJ	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb porta i finestreta	346,92000	€
BG11-0GTL	u	Quadre elèctric Mini-Kaetra Schneider o equivalent, amb 1 fila de 12 moduls, grau de protecció IP65 amb 3 endolls Din	142,33000	€
BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	125,55000	€
BG16-0BW6	u	Caixa de seccionament (CS) de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A	233,43000	€
BG1B-H64Q	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	318,41000	€
BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	7,67000	€
BG2I-0B8X	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x150 mm	13,12000	€
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,57000	€
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	2,82000	€
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	1,94000	€
BG2Q-1TRT	m	Tribut de diàmetre 40mm de polietilè HDPE PE50, adequat per a fibra òtica	4,55000	€
BG33-G2RA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	15,15000	€
BG33-G2RB	m	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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,55000	€
BG33-G2RC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,21000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,15000	€
BG33-G2RP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,31000	€
BG33-G2SQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,17000	€
BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	10,92000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,63000	€
BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN	32,92000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN		
BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	33,99000	€
BG4C-H5V1	u	Interruptor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	178,57000	€
BG4G-1OER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	316,97000	€
BG4I-0A0N	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 80 A amb base de grandària 0	16,66000	€
BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	161,17000	€
BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	275,90000	€
BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	176,25000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	10,68000	€
BGD2-06UN	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	70,77000	€
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	5,65000	€
BGW2-0931	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	13,67000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,49000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,47000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,31000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,57000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,51000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,39000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,05000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	351,20000	€
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	480,00000	€
BHNF-2NZ4	u	Llum model Simon Lore amb Led de 49w, òptica E1, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminós FSH<1%, protecció sobretensions 10kA	540,00000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000	€
BJ50-2HNM	u	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tub de 2'' de diàmetre, alimentació vertical 1 costat i per a 3 comptadors	174,84000	€
BJ57-2B11	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a rosca de diàmetre 1'', sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries	12,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM1-H2O	u	Armari de formigó prefabricat 800mm d'amplada, 345mm de fondo i 1550mm + Porta	1.240,00000	€
BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	255,28000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	6,52000	€
BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	165,39000	€
BJS7-422G	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	5,33000	€
BJS A1-26JL	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions	200,20000	€
BJSF-28KH	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	110,80000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,32000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	494,57000	€
BM Y0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,32000	€
BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	147,31000	€
BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	72,69000	€
BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2'', i preu alt de 64 bar de PN	82,19000	€
BN38-0XCH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4'', i preu alt de 64 bar de PN	15,47000	€
BN38-0XCM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4'', i preu alt de 64 bar de PN	32,15000	€
BN38-0XCP	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2'', i preu alt de 64 bar de PN	49,11000	€
BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	36,32000	€
BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	34,84000	€
BP44-1A3EXT	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure per a exteriors, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,93000	€
BP45-VIYQ	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 12 fibres del tipus monomode de designació G.652.D	1,50000	€
BP47-1A5A	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	9,09000	€
BP4B-34EX	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	1,52000	€
BP74-1AM0	u	Armari model Schneider NSYPLAZT1273G o equivalent	850,00000	€
BP77-H7CV	u	Caixa d'empulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empulament per fusió o empulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	92,54000	€
BP7F-1AGH	u	Ventilador de tipus axial per a entrades de cables, cabal de 156 m ³ /h, 230 V de tensió d'alimentació, de 120x120 mm, amb filtre i reixeta protectora	29,33000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP7I-1YCZ	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables	52,49000	€
BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	185,85000	€
BPA0-CCTV	u	Càmera CCTV model AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent	1.350,00000	€
CETACB	U	Caixa industrial per a endolls en instal.lació de superfície, format per: - 2 bases Schucko 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/3F+N+TT	520,00000	€
CINTASENYA	m	Cinta senyalització canalització	1,25000	€
COTSALI	Ut	Cotoneaster salicifolius en contenidor de 3l	3,92000	€
ELAEB	Ut	Elaeagnus ebbingei contenidor 3l	3,59000	€
MT0003A5	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3. (mt07aag010ebe)	2,07000	€
MT00E303	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra. (mt07ala010dab)	3,57000	€
MT01ARA010	m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,29000	€
MT01ARA030	t	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a reblert de rases.	7,66000	€
MT01ARG006	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	14,37000	€
MT01ARG005A	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	14,64000	€
MT01ARG007A	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	14,24000	€
MT01ARP020A	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,24000	€
MT01ARP021C	m ³	Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	16,29000	€
MT01ARR010B	t	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	6,19000	€
MT01ZAH010B	t	Tot-u natural granític.	8,44000	€
MT01ZAH010C	t	Tot-u artificial calcari.	8,11000	€
MT02BHP011D	U	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1150 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,47000	€
MT02BHP012D	U	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1150 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,03000	€
MT02BHP020F	U	Bloc en "U" de formigó, llis, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,12000	€
MT04LCC010A	U	Maó ceràmic massís 29x14x3 cm,	0,28000	€
MT04LMB010A	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	0,25000	€
MT04LPC010E	U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), categoria I, resistència a compressió 10 N/mm ² , densitat 860 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	0,32000	€
MT05BTE010A	U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	0,36000	€
MT06P38A	U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm ²), densitat 1150 kg/m ³ , per revestir. Segons UNE-EN 771-3. (mt02bhp010Bha)	0,65000	€
MT06MAA010B	m ³	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	44,71000	€
MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT07ACO010G	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,17000	€
MT07ACO020A	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,13000	€
MT07ACO020C	U	Separador homologat per bigues.	0,07000	€
MT07ACO020D	U	Separador homologat per murs.	0,05000	€
MT07ACO020E	U	Separador homologat per soleres.	0,04000	€
MT07ACO020F	U	Separador homologat per lloses d'escala.	0,07000	€
MT07ACO020I	U	Separador homologat per lloses massisses.	0,09000	€
MT07ACO020O	U	Separador homologat per malla electrosoldada.	0,07000	€
MT07ALA011K	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	2,85000	€
MT07ALA111BA	m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	1,02000	€
MT07AME010G	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,05000	€
MT07AME010Q	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	6,74000	€
MT07KAP030A	m ²	Encofrat perdut de peces de polipropilè i polietilè reciclats, K-due "3P PLAST", de 58x58x20 cm, per a disposar sobre tubs de PVC amb una base per a fixació en l'extrem inferior i una altra per a recolzament de les peces en l'extrem superior, per a soleres ventilades de gran altura.	11,94000	€
MT07REL010JA	m ²	passera metàl·lica formada per rodons corrugats de diàmetre 20mm, amb una interdistància de 20mm entre ells, situats sobre amb subestructura d'IPE 180 cada 80cm	93,00000	€
MT07VAU010A	m	Bigueta pretesada, T-18, amb una longitud mitjana menor de 4 m, segons UNE-EN 15037-1.	4,13000	€
MT08AAA010A	m ³	Aigua.	1,22000	€
MT08CAL011A	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	0,18000	€
MT08CAL020C	kg	Calç hidràulica natural tipus NHL 5, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	0,39000	€
MT08CEM011A	kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,08000	€
MT08CEM040B	kg	Ciment blanc BL-22,5 X, en sacs, segons UNE 80305.	0,13000	€
MT08CIM030B	m ³	Fusta de pi.	364,01000	€
MT08CUR020A	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,60000	€
MT08DBA010D	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,54000	€
MT08EFT030A	m ²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	46,59000	€
MT08EME040	m ²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	44,52000	€
MT08EME051A	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,23000	€
MT08EME070A	m ²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	171,23000	€
MT08EME075J	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	235,44000	€
MT08EVA020	m ²	Sistema d'encofrat recuperable per a l'execució de cercols de formigó armat, compost de: puntals metàl·lics telescòpics, sotapunts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barres i perfils.	27,69000	€
MT08EVA030	m ²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotapunts metàl·lics i accessoris de muntatge.	104,44000	€
MT08LIM010A	kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,61000	€
MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,94000	€
MT08VAR060	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	5,98000	€
MT08VAR204	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	0,80000	€
MT09AMP010A	kg	Aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid.	0,76000	€
MT09HIP040A	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	4,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT09MCK010C	kg	Morter de calç, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, putzolanes, sorres de sílice i de marbre blanc i pols de marbre, resistència a compressió 5 N/mm ² , amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC); per a ús en elements situats a l'interior i a l'exterior de l'edifici, subjectes a requisits estructurals, M-5 segons UNE-EN 998-2.	0,40000	€
MT09MCP100D	kg	Adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	0,32000	€
MT09MCP020F	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	0,66000	€
MT09MCP020J	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color groc, per junts de 4 a 20 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de peces ceràmiques de baixa porositat.	0,96000	€
MT09MCP020LJ	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color gris, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorrepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,19000	€
MT09MIF010CA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	28,99000	€
MT09MIF010DA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,12000	€
MT09MIF010DB	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	32,58000	€
MT09MOR010C	m ³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m ³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm ² .	38,18000	€
MT09MOR020B	m ³	Morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m ³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	125,08000	€
MT09PCE030	kg	Ciment ràpid CNR4 segons UNE 80309, en sacs.	0,15000	€
MT09PYE010B	m ³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	127,13000	€
MT09REH330	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	2,07000	€
MT09VAR030A	m ²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcals, de 115 a 125 g/m ² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,31000	€
MT10AB1M5	m ³	Formigó HA-25/P/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLg)	54,44000	€
MT10AB1M9	m ³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	60,46000	€
MT10AB1MD	m ³	Formigó HA-25/B/12/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctKe)	58,95000	€
MT10HMF011F	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	59,00000	€
MT11ADE020E	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, diàmetre exterior 250 mm, diàmetre interior 227,5 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m ² , segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	29,05000	€
MT11ADE100A	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	14,25000	€
MT11ARP050C	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	18,82000	€
MT11ARP100A	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	30,77000	€
MT14GDO010A	m ²	Làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² .	1,94000	€
MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	1,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT14LBA010C	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	4,82000	€
MT15BAS120B	kg	Emprimació de color ivori, de dos components, amb tecnologia Xolotec, per aplicar sobre superfície suport de formigó, de morter o metàl·lica amb brotxa o corró.	4,88000	€
MT15BAS280B	kg	Revestiment sintètic elàstic impermeabilitzant bicomponent a base de resines de poliuretà alifàtic, sense dissolvents, amb certificat de potabilitat, color gris, permeable al vapor d'aigua, amb alta resistència als agents químics i resistència a la intempèrie.	6,14000	€
MT15IGP010L	kg	Morter flexible bicomponent, Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compost per lligants hidràulics i resines sintètiques, resistència a pressió hidrostàtica positiva i negativa de 15 bar, amb certificat de potabilitat, segons UNE-EN 1504-2.	3,03000	€
MT15IGP052A	m ²	Malla de fibra de vidre antiàlcalis, Malla Drypool "GRUPO PUMA".	1,52000	€
MT15IGP053A	m	Banda de reforç Bandtec "GRUPO PUMA" de 100 mm d'amplada, composta per una làmina viscoelàstica revestida de geotèxtil no teixit.	3,77000	€
MT15PAO010A	U	Roseta, per a fixació de làmina drenant.	0,02000	€
MT15PAO020A	m	Perfil d'acabament.	1,92000	€
MT16PEA020C	m ²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,73000	€
MT18881C2	m ²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m ² , segons UNE-EN 14411. (mt18bdb010a800)	6,51000	€
MT18ACC050C	U	Creuetes de PVC per a separació > 15 mm.	0,02000	€
MT18ACC100A	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	2,06000	€
MT18ACG010C	U	mig totxo massís disposat de cantell, en exteriors, de 290x120x50 mm,	0,37000	€
MT18MI102	m	Entornpeu ceràmic de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 7 cm, 3,00€/m. (mt18rco010a300)	2,44000	€
MT18TSS010A	kg	Impregnació hidròfuga incolora, a base de polímers orgànics en dispersió aquosa, repel·lent de l'aigua i la brutícia, per a aplicació sobre superfícies de formigó o pedra natural.	10,56000	€
MT18UI1B2	m	Entornpeu d'escala ceràmic de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 420x180 mm, 5,00€/m. (mt18zco010a500)	4,02000	€
MT1DA3T0	m ³	Formigó HM-15/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tte)	49,33000	€
MT1DA3TF	m ³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tlb)	63,45000	€
MT1DA3TG	m ³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tve)	54,29000	€
MT1DA3TI	m ³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tuf)	51,67000	€
MT1FJ1821	m ²	Peces de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. (mt19abp100becba)	13,15000	€
MT1FK3752	m ²	Rajola ceràmica de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m ² , segons UNE-EN 14411. (mt18bdo010a2500)	20,34000	€
MT1XJ3750	m	Davanter per esglaó de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m. (mt18pco011b2500)	20,32000	€
MT1XJ3752	m	Estesa per esglaó de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m. (mt18pco010a2500)	20,32000	€
MT26AAA023A	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,25000	€
MT26AAC010BI	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	7,47000	€
MT26AAC010BL	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	9,11000	€
MT26AAC010B	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 100x10 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	23,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT26AAC010D	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	0,59000	€
MT26AAC010D	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	1,60000	€
MT26PCA100A	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	83,06000	€
MT26VPC010M	m ²	Porta d'accés batent automatitzada, amb marc perimetral d'acer corten i muntants, travessers i diagonals amb rodons del 20mm, segons detall plànol DC15; el preu inclou el subministre i col·locació, així com el motor d'obertura, les fixacions als fonaments i tots els treballs de serralleria necessaris pel correcte funcionament, així com els perfils de subjecció, assentaments, 4 frontisses, pany, manetes,....deixant totes les feines totalment finalitzades	4.500,00000	€
MT26VPC01PE	m ²	Porta d'accés corredissa automatitzada, amb marc perimetral d'acer corten i muntants, travessers i diagonals amb rodons del 20mm, segons detall plànol DC16; el preu inclou el subministre i col·locació, així com el motor d'obertura, les fixacions als fonaments i tots els treballs de serralleria necessaris pel correcte funcionament, així com els perfils de subjecció, assentaments, rodaments, pany, manetes,....deixant totes les feines totalment finalitzades	4.700,00000	€
MT26VPC020A	m ²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vianants, en fulla abatible, amb marc d'acer corten de 2mm de gruix, rodons horitzontals diàmetre 10mm cada 10cm, col·locats a banda i banda dels horitzontals, penjada de la guia i amb els rodaments a terra, ambdós inclosos	350,78000	€
MT27EER080BL	l	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.	20,69000	€
MT27ESS130B	l	Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir, acabat forja mat, a base de resines alcídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	22,24000	€
MT27PFI050	kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	8,52000	€
MT27PFI140A	l	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines alcídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb brotxa o pistola.	9,34000	€
MT27PFJ130A	l	Solució d'aigua i lleixiu al 10%.	8,93000	€
MT27PIK005A	l	Emprimació, Kerakover Eco Silox Primer "KERAKOLL", a base de copolímers acrílics i siloxans, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,63000	€
MT27PIK010H	l	Pintura per a interior i exterior, Kerakover Eco Silox Pittura "KERAKOLL", a base de copolímers acrílics i siloxans, color a escollir, gamma AA, acabat mat, textura llisa, antifloridura, impermeable a l'aigua de pluja, permeable al vapor d'aigua i resistent als raigs UV i als àlcals; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	17,79000	€
MT27PMR050A	l	Emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, a base de resines de butiral de polivinil modificat, pigments antioxidants exempts de cromats, pigments estenedors i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, alcohols i dissolvent cetònic, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	15,26000	€
MT28MIF010E	t	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	37,75000	€
MT28MIT040A	kg	Estabilitzant i consolidant de terrenys, Stabex "HEIDELBERGCEMENT HISPANIA", a base de calç hidràulica natural, subministrada en sacs de 35 kg, per a estabilització de camins i senderes.	0,38000	€
MT28MKR030A	kg	Morter de calç Biocalce Revoco Fino "KERAKOLL", compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, sorra de sílice i pols de marbre blanc, aplicat manualment, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), per a aplicar amb llana.	0,47000	€
MT28MKR050A	kg	Morter de calç, tipus GP CSII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, Biocalce Enfoscado "KERAKOLL", compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, putzolanes i sorres de sílice i de marbre blanc, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), per a aplicar mitjançant projecció mecànica.	0,35000	€
MT28MMR020C	kg	Morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, putzolanes, àrids seleccionats i additius, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), permeable al vapor d'aigua, com capa d'acabat, per a reparació de paraments amb humitats o taques salines.	0,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT28MMR040B	kg	Morter de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	0,41000	€
MT28MRP011B	kg	Morter reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm ² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm ² , classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal.	0,49000	€
MT2V2491	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre. (mt26pca020ccb)	202,50000	€
MT33GIR801AA	U	Marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44, de muntatge fàcil (sense eines) i desmuntatge amb tornavís Torx T9 o T10.	11,06000	€
MT34GIR090A	U	Mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, tensió d'alimentació 230 V, per a encastar.	81,78000	€
MT34GIR891A	U	Detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40, regulable en sensibilitat lumínica, angle de detecció de 180° amb abast frontal de 32 m i lateral de 19 m, i altura màxima de instal·lació 1,1 m, amb resistència als raigs UV i a la intempèrie.	80,41000	€
MT34ODE030A	U	Aplic de paret, de 402x130x400 mm, per a 1 làmpada fluorescent TC-L de 24 W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoemaltat, de color blanc; reflector acabat termoemaltat de color blanc; difusor de policarbonat amb xapa microperforada; protecció IP20, aïllament classe F i rendiment major del 65%.	128,73000	€
MT34TUF010L	U	Tub fluorescent TL de 36 W.	7,38000	€
MT34TUF020E	U	Làmpada fluorescent compacta TC-L de 24 W.	5,18000	€
MT35AIA070AC	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 450 N, resistència a l'impacte 20 joules, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,07000	€
MT35AIA080AA	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	0,76000	€
MT35AMC022F	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 3 mòduls, tripolar (3P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 54x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	55,93000	€
MT35AMC023C	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	85,69000	€
MT35AMC023D	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	85,69000	€
MT35AMC101B	U	Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	281,24000	€
MT35AMC101E	U	Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	341,56000	€
MT35AMC101F	U	Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	252,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT35AMC450B	U	Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.	41,80000	€
MT35CUN010A	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	0,39000	€
MT35WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,26000	€
MT35WWW030	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	0,22000	€
MT36TIT010HA	m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	4,78000	€
MT37AAR010A	U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	10,14000	€
MT37BCW800A	U	Grup de pressió per a aprofitament d'aigües pluvials, amb bomba centrífuga multietapes, d'acer inoxidable, autoaspirant, alimentació monofàsica (230V/50Hz), cabal màxim 5 m ³ /h, altura màxima d'impulsió 42 m, altura màxima d'aspiració 8 m, pressió màxima de treball 8 bar, potència nominal del motor de 0,55 kW, protecció IP42, aïllament classe F, connexió d'impulsió de 1", connexió d'aspiració de 1", connexió de realimentació d'aigua potable de 3/4", dipòsit de realimentació d'aigua potable de 11 litres amb vàlvula de flotador, quadre elèctric amb sistema electrònic de control, controlador de flux i pressòstat, vàlvula de 3 vies accionada per interruptor de flotador i connexió per a alarma antidesbordament.	618,02000	€
MT37SGL010A	U	Aixeta de purga de 15 mm.	4,61000	€
MT37SVC010A	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	4,99000	€
MT37SVE030B	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2", amb comandament de regle quadrat.	3,39000	€
MT37SVR010A	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	2,45000	€
MT37TPA009A	m	Connexió de servei de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	0,91000	€
MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,20000	€
MT37WWW105	U	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 3/4" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	70,10000	€
MT3QI488	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. (mt37tpa020bcc)	1,11000	€
MT3S31A4	U	Lluminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoestabilitat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. (mt34ode100eee)	25,98000	€
MT42O408	m	Tub de polietilè, color marró, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. (mt48tpg020occ)	0,76000	€
MT48EAC010G	U	Plàtan d'ombra (Platanus x hispanica) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrat en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	24,83000	€
MT48ECR010C	U	Aligustre (Ligustrum japonicum) de 1,0-1,25 m d'altura; subministrat en contenidor.	5,89000	€
MT48ELE010A	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	23,79000	€
MT48PLA010	kg	Insecticida pel control de plagues d'insectes.	23,38000	€
MT48PRO040A	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau.	136,99000	€
MT48TIE020	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,64000	€
MT48TIE030A	m ³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	20,29000	€
MT48TIE030B	m ³	Terra vegetal garbellada, subministrada en sacs.	25,26000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT48WWG010A	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	49,58000	€
MT49HOB025D	U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	82,42000	€
MT49SIN010	U	Informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.	256,84000	€
MT49SLA030	m	Descripció de testimoni continu de mostra de sol.	2,65000	€
MT49SLA050	U	Assaig per determinar el contingut d'humitat natural mitjançant assecat en estufa d'una mostra de sol, segons UNE 103300.	3,86000	€
MT49SLA060	U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE 103103 i UNE 103104.	30,90000	€
MT49SLA070	U	Assaig per determinar la densitat aparent (seca i humida) d'una mostra de sol, segons UNE 103301.	7,70000	€
MT49SLA090	U	Assaig per determinar la resistència a compressió simple d'una mostra de sol (inclús tallat), segons UNE 103400.	25,77000	€
MT49SLA110	U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sulfats solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103201.	23,20000	€
MT49SLD050	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques, segons UNE-EN ISO 17638, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	30,30000	€
MT49SLA080A	U	Anàlisi granulomètric per tamisat d'una mostra de sol, segons UNE 103101.	25,77000	€
MT49STP010	U	Transport d'equip de penetració dinàmica (DPSH), personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	129,92000	€
MT49STP020	U	Emplaçament d'equip de penetració dinàmica (DPSH) en cada punt.	41,95000	€
MT49STS010	U	Transport d'equip de sondeig, personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	209,93000	€
MT49STS020	U	Emplaçament d'equip de sondeig en cada punt.	50,94000	€
MT49STS040	U	Caixa porta-testimonis de cartró parafinat, fotografiada.	6,84000	€
MT49STP030A	m	Penetració mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH), fins a 15 m de profunditat.	10,27000	€
MT49STS030A	m	Sondeig mitjançant perforació a rotació en sol mitjà (argiles, marges), amb extracció de testimoni continu, amb bateria de diàmetres 86 a 101 mm, fins a 25 m de profunditat.	29,96000	€
MT49STS050A	U	Extracció de mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), fins a 25 m de profunditat.	15,41000	€
MT49STS060A	U	Extracció de mostra inalterat mitjançant mostrejador de paret gruix, fins a 25 m de profunditat.	20,55000	€
MT49SUE010	U	Assaig Proctor Normal, segons UNE 103500.	53,05000	€
MT49SUE030	U	Assaig C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratori, segons UNE 103502, sense incloure assaig Proctor, en explanades.	149,25000	€
MT50BAL010G	m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,15000	€
MT50SPV020	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	31,59000	€
MT50SPV025	U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	4,92000	€
MT50SPA052B	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	4,52000	€
MT50SPA081A	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	13,73000	€
MT52APB010A	U	Estructura de acero corten de 520mm amplada x 760mm alçada, de la casa GLUG grisverd o equivalent, material que no necessita ningun tipo de mantenimiento durante la vida útil del producto / Reciclado y reciclable / Facilidad de montaje.	284,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT52MUG380A	U	Bol-lard amb cos extraïble de fusta tropical de 100x15x15 cm i base encastrable d'acer galvanitzat de 20x15x15 cm, amb acabat en color natural.	259,35000	€
MT52PAP020A	U	Papelera fabricada en chapa de acero corten. Concebida para permanecer en el tiempo sin ningún tipo de mantenimiento. Aro interior para sujeción de la bolsa. Model OLEA de la casa Benito o equivalent	540,00000	€
PARTHTRI	Ut	Parthenocissus tricuspidata 1,5 m contenidor 3 L	7,15000	€
PITTOB	Ut	Pittosporum tobira contenidor 3l	5,18000	€
PSIM810340	m	Tira de LED d'alta eficiència de 140 lm/W , amb 7,2W/m i una temperatura de color de 2200K	23,00000	€
PSIMECOE0.09	u	Ecorae	0,09000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000			76,07000 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,92000 =	19,92000	
				Subtotal:	19,92000	19,92000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,71000 =	1,20000	
				Subtotal:	1,20000	1,20000
Materials						
B0515301	T	CIMENT PÒRTLAND AMB PUTZOLANA CEM II/B-P 32,5 N SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250 x	106,55000 =	26,64000	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	17,04000 =	27,78000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	1,63000 =	0,33000	
				Subtotal:	54,75000	54,75000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19920
		COST DIRECTE				76,06920
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,06920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-1	0CB010	U	<p>Protecció d'arbre existent mitjançant tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada de 200x100 mm de pas de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer, amb cinta bicolor col·locada sobre les tanques. Amortitzables les tanques en 5 usos i les bases en 5 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la cinta. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			33,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,090 /R x	21,64000 =	1,95000		
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,223 /R x	18,06000 =	4,03000		
				Subtotal:		5,98000	5,98000	
Materials								
	MT26AAA02	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,440 x	1,25000 =	1,80000		
	MT07ALA11	m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,720 x	1,02000 =	0,73000		
	MT50BAL01	m	Cinta reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,000 x	0,15000 =	0,15000		
	MT50SPV02	U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	0,600 x	4,92000 =	2,95000		
	MT50SPV02	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	0,600 x	31,59000 =	18,95000		
				Subtotal:		24,58000	24,58000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	30,50000 =	0,61000		
				Subtotal:		0,61000	0,61000	
				COST DIRECTE			31,17000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,87020	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,04020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-2	0DD010	m²	Aplicació de tractament insecticida en l'interior de l'edifici. Inclou: Preparació del producte. Aplicació del producte en l'interior de l'edifici. Recollida de residus i càrrega sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				0,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,003 /R x	21,64000 =	0,06000		
				Subtotal:		0,06000	0,06000	
Maquinària								
	MQ09PLA01	h	Bomba manual de pistó per tractaments fitosanitaris i herbicides.	0,003 /R x	18,73000 =	0,06000		
				Subtotal:		0,06000	0,06000	
Materials								
	MT48PLA01	kg	Insecticida pel control de plagues d'insectes.	0,002 x	23,38000 =	0,05000		
				Subtotal:		0,05000	0,05000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	0,00000 =	0,00000		
				Subtotal:		0,00000	0,00000	
				COST DIRECTE			0,17000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,01020	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,18020	
P-3	0DP010	U	Arrencada d'arbre de 300 cm d'altura, 100 cm de diàmetre de copa i 20 cm de tronc. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				77,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO086	h	Ajudant jardiner.	0,646 /R x	19,34000 =	12,49000		
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,645 /R x	21,64000 =	13,96000		
				Subtotal:		26,45000	26,45000	
Maquinària								
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	0,296 /R x	39,48000 =	11,69000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,742	/R x	42,12000	=	31,25000		
	MQ09SIE01	h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0,747	/R x	2,55000	=	1,90000		
						Subtotal:		44,84000		
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	71,50000	=	1,43000		
						Subtotal:		1,43000		
						COST DIRECTE		72,72000		
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,36320		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,08320		
P-4	ODP010AR	U	Arrencada d'arbre de 300 cm d'altura, 100 cm de diàmetre de copa i 20 cm de tronc. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (ODP010b)	Rend.: 1,000				77,10	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,646	/R x	21,64000	=	13,98000		
	MO086	h	Ajudant jardiner.	0,646	/R x	19,34000	=	12,49000		
						Subtotal:		26,47000		26,47000
Maquinària	MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,742	/R x	42,12000	=	31,25000		
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	0,296	/R x	39,48000	=	11,69000		
	MQ09SIE01	h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0,747	/R x	2,55000	=	1,90000		
						Subtotal:		44,84000		44,84000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	71,50000	=	1,43000		
						Subtotal:		1,43000		1,43000
						COST DIRECTE		72,74000		
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,36440		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,10440		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-5	1.6.20	u	Carcasa metàlica para escalera de acceso al sotano DC21. Formació d'accés als dipòsits S01 i a la sala tècnica S02, format per portes d'accès amb obertura hidràulica, estructura d'acer corten revestida exteriorment per ceràmica existent, amb unes dimensions de 1,81x 1,04 i 4,102x1,04 respectivament; el preu inclou els ferratges, frontisses, treballs de paleta per la col·locació de les peces, formació de tapa, recolzaments, hidràulics,... tot segons indicacions i descripció de projecte.	Rend.: 1,000			6.630,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013F000	h	Ayudante herrero	6,015 /R x	19,60000 =	117,89000	
	A013D000	h	Ayudante pintor	1,505 /R x	19,60000 =	29,50000	
	A012F000	h	Oficial 1a herrero	6,015 /R x	22,05000 =	132,63000	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,505 /R x	22,05000 =	33,19000	
				Subtotal:		313,21000	313,21000
Maquinària							
	C200P00P	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	8,000 /R x	1,17000 =	9,36000	
				Subtotal:		9,36000	9,36000
Materials							
	B8ZAN000	kg	Imprimación epoxi	9,000 x	4,54000 =	40,86000	
	B89ZX000	kg	Pintura epoxi	9,000 x	5,95000 =	53,55000	
	B4007100	u	Carcasa metàlica para escalera de acceso al sotano DC21.	1,000 x	5.830,00000 =	5.830,00000	
	DAUX0003	u	Gastos auxiliares de mano de obra	835,499 x	0,01000 =	8,35000	
				Subtotal:		8,35000	8,35000
				COST DIRECTE			6.255,33000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		375,31980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6.630,64980

P-6	99TR7TR	Ut	Formació de formigó segons plànol zona d'entrada per allotjar cartell explicatiu de la ubicació realitzat amb maó calat de 14*28*9 rebut amb morter de ciment i revestit amb caironet de 23*23*5 de recuperació del fons de la bassa actual; inclou tota la perfil·leria. Tot segons detall de projecte DC09 i DC10	Rend.: 1,000			2.067,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	29,686 /R x	18,06000 =	536,13000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	29,687 /R x	21,64000 =	642,43000	
				Subtotal:		1.178,56000	1.178,56000
Maquinària							
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	8,000 /R x	1,37000 =	10,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	10,96000	10,96000
Materials									
	MT05BTE01	U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	572,000	x	0,36000	=	205,92000	
	MT08CEM0	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	800,000	x	0,08000	=	64,00000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	1,300	x	1,22000	=	1,59000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	146,010	x	1,37000	=	200,03000	
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	6,000	x	14,64000	=	87,84000	
	MT08CAL01	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	800,000	x	0,18000	=	144,00000	
	MT09MCP1	kg	Adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	60,000	x	0,32000	=	19,20000	
							Subtotal:	722,58000	722,58000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	1,912,00000	=	38,24000	
							Subtotal:	38,24000	38,24000
							COST DIRECTE		1.950,34000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	117,02040
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.067,36040

P-7	99TR7TS	Ut	Formació de lletres amb rodons corrugats d'acord plànols DC08. Subinistrament i col·locació de lletres per la formació de "BASSA NOVA, amb unes dimensions de 8,20m i una alçada de 0,28m amb rodons corrugats diàmetre 10 amb suports ancorats a la façana de 15cm de longitud, i 33ut aproximadament, ancorat amb tac químic. EL preu inclou el replanteig a taller i a obra, el doblegament de les barres, soldadures dels punts ancoratges, anivellament, alineació, etc... deixant totes les feines totalment finalitzades.	Rend.: 1,000				1.490,53	€
Ma d'obra									
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	29,686	/R x	18,06000	=	536,13000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	29,687	/R x	21,64000	=	642,43000	
							Subtotal:	1.178,56000	1.178,56000
Materials									
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	146,010	x	1,37000	=	200,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		200,03000
Altres						200,03000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	1.378,50000 =	27,57000
				Subtotal:		27,57000
				COST DIRECTE		1.406,16000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	84,36960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.490,52960
P-8	ACE010	m ³	Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000		2,53 €
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,019 /R x	19,34000 =	0,37000
				Subtotal:		0,37000
Maquinària						
	MQ01PAN0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m ³ .	0,059 /R x	33,37000 =	1,97000
				Subtotal:		1,97000
Altres						
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	2,50000 =	0,05000
				Subtotal:		0,05000
				COST DIRECTE		2,39000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,14340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,53340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	ACE020	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000			6,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,038 /R x	21,64000 =	0,82000	
				Subtotal:		0,82000	0,82000
Maquinària							
	MQ01RET01	h	Miniretrocargadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,138 /R x	34,88000 =	4,81000	
				Subtotal:		4,81000	4,81000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	5,50000 =	0,11000	
				Subtotal:		0,11000	0,11000
				COST DIRECTE			5,74000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,34440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,08440

P-10	ACE020AR	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no	Rend.: 1,000			6,08 €
------	----------	----	--	--------------	--	--	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			<p>autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. (ACE020b)</p>				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,038 /R x	21,64000 =	0,82000	
				Subtotal:		0,82000	0,82000
Maquinària							
	MQ01RET01	h	Miniretrocargadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,138 /R x	34,88000 =	4,81000	
				Subtotal:		4,81000	4,81000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	5,50000 =	0,11000	
				Subtotal:		0,11000	0,11000
				COST DIRECTE			5,74000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,34440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,08440

P-11	ADE010	m³	<p>Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	Rend.: 1,000		21,52	€
------	--------	----	---	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,216 /R x	18,06000 =	3,90000	
					Subtotal:	3,90000	3,90000
Maquinària							
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,387 /R x	41,35000 =	16,00000	
					Subtotal:	16,00000	16,00000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	20,00000 =	0,40000	
					Subtotal:	0,40000	0,40000
					COST DIRECTE		20,30000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,21800
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,51800

P-12	ADR020	m ³	Reblert en extradós de mur de formigó, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Rend.: 1,000		15,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,055 /R x	18,06000 =	0,99000	
					Subtotal:	0,99000	0,99000
Maquinària							
	MQ04DUA0	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,061 /R x	7,90000 =	0,48000	
					Subtotal:	0,48000	0,48000
Materials							
	MT01ARR01	t	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	2,100 x	6,19000 =	13,00000	
					Subtotal:	13,00000	13,00000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	14,50000 =	0,29000	
					Subtotal:	0,29000	0,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-14	ADE010BR	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. (ADE010c)	Rend.: 1,000			21,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,216 /R x	18,06000 =	3,90000	
				Subtotal:		3,90000	3,90000
Maquinària							
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,387 /R x	41,35000 =	16,00000	
				Subtotal:		16,00000	16,00000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	20,00000 =	0,40000	
				Subtotal:		0,40000	0,40000
				COST DIRECTE			20,30000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,21800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,51800

P-15	ADE010CR	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar	Rend.: 1,000			21,52 €
------	----------	----	---	--------------	--	--	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. (ADE010d)				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,216 /R x	18,06000 =	3,90000	
					Subtotal:	3,90000	3,90000
Maquinària							
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,387 /R x	41,35000 =	16,00000	
					Subtotal:	16,00000	16,00000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	20,00000 =	0,40000	
					Subtotal:	0,40000	0,40000
					COST DIRECTE		20,30000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,21800
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,51800

P-16	ADR020AR	m³	Reblert en extradós de mur de formigó, amb tot-u artificial calcari, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la	Rend.: 1,000		23,33	€
------	----------	----	---	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,054	/R x	18,06000	=	0,98000		
								Subtotal:	0,98000	0,98000
Maquinària										
	MQ02CIA02	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,010	/R x	34,14000	=	0,34000		
	MQ02ROD0	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0,153	/R x	5,44000	=	0,83000		
	MQ04DUA0	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,102	/R x	7,90000	=	0,81000		
								Subtotal:	1,98000	1,98000
Materials										
	MT01ZAH01	t	Tot-u natural granític.	2,200	x	8,44000	=	18,57000		
								Subtotal:	18,57000	18,57000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	21,50000	=	0,43000		
								Subtotal:	0,43000	0,43000
								COST DIRECTE		21,96000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,31760
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,27760

ADR030BR	m³	Paviment de sorra i calç amb una quantia de 50 kg de calç NHL 3,5/m³ realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (ADR030c)	Rend.: 1,000	39,40	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,063	/R x	18,06000	= 1,14000	
						Subtotal:	1,14000	1,14000
Maquinària								
	MQ02CIA02	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,010	/R x	34,14000	= 0,34000	
	MQ02ROD0	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	0,150	/R x	5,44000	= 0,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	MQ06COR0	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,082	/R x	8,09000	=	0,66000	
	MQ06VIB02	h	Regla vibrant de 3 m.	0,085	/R x	3,98000	=	0,34000	
							Subtotal:	1,00000	1,00000
Materials									
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,050	x	1,73000	=	0,09000	
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	0,105	x	60,46000	=	6,35000	
	MT07AME01	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200	x	2,05000	=	2,46000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per soleres.	2,000	x	0,04000	=	0,08000	
							Subtotal:	8,98000	8,98000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	15,00000	=	0,30000	
							Subtotal:	0,30000	0,30000
							COST DIRECTE		15,30000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,91800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,21800

P-19	ANV04R	m²	<p>Solera ventilada de formigó armat, per a grans altures, de 175+5 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat sistema NEW ELEVATOR MAX amb alçada variable de geoplast S.P.A o similar, recolzat sobre tubs de PVC de 125 mm de diàmetre, amb 1181ut de tubs tallats de 179 cm d'altura, i 95 ut de tubs tallats a 49cm d'alçada, amb una base per a fixació en l'extrem inferior i una altra per a recolzament de les peces en l'extrem superior, realitzada amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm d'espessor; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels tubs, a les bases superior i inferior. Tall de les peces. Col·locació i muntatge de les peces. Realització dels orificis de pas d'instal·lacions, distanciadors Col·locació dels elements per a pas d'instal·lacions. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de formigó de neteja.</p>	Rend.: 1,000				54,44	€
-------------	---------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO091	h	Ajudant encofrador.	0,027 /R x	19,33000 =	0,52000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,027 /R x	21,62000 =	0,58000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,119 /R x	19,33000 =	2,30000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,021 /R x	19,33000 =	0,41000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,021 /R x	21,62000 =	0,45000	
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	0,027 /R x	21,62000 =	0,58000	
				Subtotal:		4,84000	4,84000
Maquinària							
	MQ06VIB02	h	Regla vibrant de 3 m.	0,083 /R x	3,98000 =	0,33000	
				Subtotal:		0,33000	0,33000
Materials							
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,018 x	0,94000 =	0,02000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per malla electrosoldada.	1,000 x	0,07000 =	0,07000	
	MT07KAP03	m²	Encofrat perdut de peces de polipropilè i polietilè reciclats, K-due "3P PLAST", de 58x58x20 cm, per a disposar sobre tubs de PVC amb una base per a fixació en l'extrem inferior i una altra per a recolzament de les peces en l'extrem superior, per a soleres ventilades de gran altura.	1,050 x	11,94000 =	12,54000	
	MT10AB1M	m³	Formigó HA-25/B/12/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctKe)	0,149 x	58,95000 =	8,78000	
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	4,500 x	4,78000 =	21,51000	
	MT07AME01	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 x	2,05000 =	2,26000	
				Subtotal:		45,18000	45,18000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	50,50000 =	1,01000	
				Subtotal:		1,01000	1,01000
				COST DIRECTE			51,36000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,08160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,44160

P-20	ANS010AR	m²	Solera de formigó en massa amb fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-15/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície	Rend.: 1,000		12,24	€
------	----------	----	---	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. (ANS010b)				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,035 /R x	19,34000 =	0,68000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,069 /R x	18,06000 =	1,25000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,069 /R x	21,64000 =	1,49000	
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,072 /R x	19,11000 =	1,38000	
				Subtotal:		4,80000	4,80000
Maquinària							
	MQ06COR0	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,082 /R x	8,09000 =	0,66000	
	MQ06VIB02	h	Regla vibrant de 3 m.	0,085 /R x	3,98000 =	0,34000	
				Subtotal:		1,00000	1,00000
Materials							
	MT1DA3T0	m³	Formigó HM-15/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tte)	0,105 x	49,33000 =	5,18000	
	MT09HIP04	kg	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2, per a preveure fissures per retracció en soleres i paviments de formigó.	0,060 x	4,11000 =	0,25000	
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,050 x	1,73000 =	0,09000	
				Subtotal:		5,52000	5,52000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	11,50000 =	0,23000	
				Subtotal:		0,23000	0,23000
				COST DIRECTE			11,55000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,69300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,24300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-21	ANS010BR	m ²	Formació de pendents de formigó en massa de 10 cm d'espessor mitja, realitzada amb formigó HM-15/B/20/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. (ANS010c)	Rend.: 1,000			11,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,072 /R x	19,11000 =	1,38000	
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,030 /R x	19,34000 =	0,58000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,060 /R x	18,06000 =	1,08000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,060 /R x	21,64000 =	1,30000	
				Subtotal:		4,34000	4,34000
Maquinària							
	MQ06VIB02	h	Regla vibrant de 3 m.	0,085 /R x	3,98000 =	0,34000	
	MQ06COR0	h	Equip per a tall de juntes en soleres de formigó.	0,082 /R x	8,09000 =	0,66000	
				Subtotal:		1,00000	1,00000
Materials							
	MT16PEA02	m ²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,050 x	1,73000 =	0,09000	
	MT1DA3T0	m ³	Formigó HM-15/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tte)	0,105 x	49,33000 =	5,18000	
				Subtotal:		5,27000	5,27000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	10,50000 =	0,21000	
				Subtotal:		0,21000	0,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		10,82000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,64920	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,46920	
B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		102,92 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	24,31000 =	21,88000	
				Subtotal:		21,88000	21,88000
Maquinària							
	C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,87000 =	1,74000	
				Subtotal:		1,74000	1,74000
Materials							
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,82000 =	33,82000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150 x	165,63000 =	24,84000	
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	22,05000 =	14,33000	
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180 x	1,47000 =	0,26000	
				Subtotal:		73,25000	73,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21880
				COST DIRECTE			97,08880
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,82533
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,91413
B06D-0L93	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 165 l	Rend.: 1,000		115,37 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	24,31000 =	26,74000	
				Subtotal:		26,74000	26,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000	=	1,43000		
								Subtotal:	1,43000	1,43000
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	1,47000	=	0,26000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	165,63000	=	24,84000		
	B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	25,50000	=	39,53000		
	B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	24,26000	=	15,77000		
								Subtotal:	80,40000	80,40000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,26740		
						COST DIRECTE		108,83740		
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,53024		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,36764		

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					112,89	€
------------------	----	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,31000	=	24,31000		
								Subtotal:	24,31000	24,31000
Maquinària										
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67000		
								Subtotal:	1,67000	1,67000
Materials										
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250	x	165,63000	=	41,41000		
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,47000	=	0,29000		
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,630	x	23,67000	=	38,58000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			subministrada a l'obra					
				Subtotal:		80,28000	80,28000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24310	
				COST DIRECTE			106,50310	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,39019	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,89329	
B07F-0LT6	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			247,15 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x		24,31000 =	25,53000	
				Subtotal:			25,53000	25,53000
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x		2,39000 =	1,73000	
				Subtotal:			1,73000	1,73000
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x		1,47000 =	0,29000	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x		0,34000 =	136,00000	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x		165,63000 =	33,13000	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,530 x		23,67000 =	36,22000	
				Subtotal:			205,64000	205,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25530	
				COST DIRECTE			233,15530	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		13,98932	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,14462	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000				1,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 24,59000 =	0,12000		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 27,56000 =	0,14000		
				Subtotal:		0,26000		0,26000
	Materials							
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 1,13000 =	1,19000		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,010	x 2,22000 =	0,02000		
				Subtotal:		1,21000		1,21000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,00260
			COST DIRECTE					1,47260
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			0,08836
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,56096
P-22	BB8F01R	ml	Subministrament i plantació de Parthenocissus tricuspidata (Parra verge) amb una densitat de 1 ut cada ml amb contenidor de 3 l inclou aportació de terra vegetal i adob i reg inicial (enfí01)	Rend.: 1,000				11,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	MO115	h	Peó jardiner.	0,097	/R x 18,06000 =	1,75000		
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,097	/R x 21,64000 =	2,10000		
				Subtotal:		3,85000		3,85000
	Materials							
	PARTHTRI	Ut	Parthenocissus tricuspidata 1,5 m contenidor 3 L	1,000	x 7,15000 =	7,15000		
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,001	x 1,22000 =	0,00000		
	MT48TIE030	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,001	x 20,29000 =	0,02000		
	MT48TIE020	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,001	x 0,64000 =	0,00000		
				Subtotal:		7,17000		7,17000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 11,00000 =	0,22000		
				Subtotal:		0,22000		0,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	11,24000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,67440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,91440
P-23	CAIXTERRA	u	Caixa de comprovació de terra, de superfície, amb pont de connexió	Rend.: 1,000	47,70 €
				COST DIRECTE	45,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,70000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,70000
P-24	CERTFOX	u	Certificació de la fibra òptica mitjançant certificat d'optometria atenuació basada en les recomanacions del fabricant oficial CISCO	Rend.: 1,000	371,00 €
				COST DIRECTE	350,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	21,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	371,00000
P-25	CERTTLC	u	Certificat de la instal·lació, emès per instal·lador inscrit al RITC de la Generalitat, tipus B i F	Rend.: 1,000	318,00 €
				COST DIRECTE	300,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	18,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	318,00000
P-26	CERTUTPX	u	Certificació del cable informàtic Ethernet CAT6 segons la normativa ISO/IEC11801:2002 Channel Class Classe E 250Mhz, amb maquina Fluke Networks DTX CableAnalyzer o equivalent i lliurament d'informe individualitzat per cada punt	Rend.: 1,000	318,00 €
				COST DIRECTE	300,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	18,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	318,00000
P-27	CHE010	m ²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	13,97 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO091	h	Ajudant encofrador.	0,313 /R x	19,33000 =	6,05000		
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	0,262 /R x	21,62000 =	5,66000		
						Subtotal:	11,71000	11,71000
Materials								
	MT08DBA01	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030 x	1,54000 =	0,05000		
	MT08EME04	m²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	0,005 x	44,52000 =	0,22000		
	MT08VAR06	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,100 x	5,98000 =	0,60000		
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,050 x	0,94000 =	0,05000		
	MT08EME05	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,100 x	0,23000 =	0,02000		
	MT50SPA08	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013 x	13,73000 =	0,18000		
	MT50SPA05	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,020 x	4,52000 =	0,09000		
						Subtotal:	1,21000	1,21000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	13,00000 =	0,26000		
						Subtotal:	0,26000	0,26000
							COST DIRECTE	13,18000
							DESPESES INDIRECTES	0,79080
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,97080

P-28	CHH005	m³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament sobre capa prèviament compactada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Rend.: 1,000		72,20	€	
<hr/>								
Ma d'obra								
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,160 /R x	19,33000 =	3,09000		
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,080 /R x	21,62000 =	1,73000		
						Subtotal:	4,82000	4,82000
Materials								
	MT10HMF01	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	1,050 x	59,00000 =	61,95000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		61,95000	61,95000	
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	67,00000	=	1,34000		
						Subtotal:		1,34000	1,34000	
						COST DIRECTE			68,11000	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,08660	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,19660	
P-29	CHH005FR	m ³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (CHH005b)	Rend.: 1,000				72,20	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,160	/R x	19,33000	=	3,09000		
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,080	/R x	21,62000	=	1,73000		
						Subtotal:		4,82000		4,82000
Materials	MT10HMF01	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	1,050	x	59,00000	=	61,95000		
						Subtotal:		61,95000		61,95000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	67,00000	=	1,34000		
						Subtotal:		1,34000		1,34000
						COST DIRECTE				68,11000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %			4,08660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,19660

P-30	CRL010	m ²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada sobre la superfície teòrica de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície	Rend.: 1,000				7,36	€
-------------	---------------	----------------	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<p>teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,010	/R x	21,62000 =	0,22000
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,020	/R x	19,33000 =	0,39000
						Subtotal:	0,61000
							0,61000
Materials							
	MT10HMF01	m³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	0,105	x	59,00000 =	6,20000
	AU00AUH02	U	Canaleta per a abocament del formigó.	0,000	x	0,00000 =	0,00000
						Subtotal:	0,00000
							0,00000
Altres							
	MT10HMF01	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	6,00000 =	0,12000
	MO045%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	0,00000 =	0,00000
	MO092%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	0,50000 =	0,01000
						Subtotal:	0,13000
							0,13000
COST DIRECTE							6,94000
					6,00	%	0,41640
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,35640
P-31	CS1100	ut	Element de paisatge de formigó armat colorejat de massa, amb acabat decapat i hidrofugat antigrafiti 114x69x57	Rend.: 1,000			598,90 €
COST DIRECTE							565,00000
					6,00	%	33,90000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							598,9000
P-32	CS6001	ut	Element de paisatge de formigó armat colorejat de massa, amb acabat decapat i hidrofugat antigrafiti 310x220x80	Rend.: 1,000			1.844,40 €
COST DIRECTE							1.740,00000
					6,00	%	104,40000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.844,4000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-33	CSV010	m³	<p>Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p>	Rend.: 1,000			233,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,142 /R x	21,62000 =	3,07000		
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,223 /R x	19,33000 =	4,31000		
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,045 /R x	21,62000 =	0,97000		
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,142 /R x	19,33000 =	2,74000		
				Subtotal:		11,09000	11,09000	
Materials								
	MT07ACO02	U	Separador homologat per fonamentacions.	7,000 x	0,13000 =	0,91000		
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,100 x	60,46000 =	66,51000		
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	100,000 x	1,37000 =	137,00000		
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,400 x	0,94000 =	0,38000		
				Subtotal:		204,80000	204,80000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	216,00000 =	4,32000		
				Subtotal:		4,32000	4,32000	
				COST DIRECTE			220,21000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		13,21260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,42260	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-34	CSZ010	m³	<p>Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m². Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	Rend.: 1,000			159,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,319 /R x	19,33000 =	6,17000		
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,054 /R x	21,62000 =	1,17000		
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,127 /R x	19,33000 =	2,45000		
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,085 /R x	21,62000 =	1,84000		
				Subtotal:		11,63000	11,63000	
Materials								
	MT07ACO02 U		Separador homologat per fonamentacions.	8,000 x	0,13000 =	1,04000		
	MT10AB1M9 m³		Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,100 x	60,46000 =	66,51000		
	MT07ACO01 kg		Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	50,000 x	1,37000 =	68,50000		
	MT08VAR05 kg		Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,200 x	0,94000 =	0,19000		
				Subtotal:		136,24000	136,24000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	148,00000 =	2,96000		
				Subtotal:		2,96000	2,96000	
				COST DIRECTE			150,83000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		9,04980	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,87980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-35	CSV010AR	m³	<p>Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. (CSV010b)</p>	Rend.: 1,000			233,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,045 /R x	21,62000 =	0,97000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,223 /R x	19,33000 =	4,31000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,142 /R x	19,33000 =	2,74000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,142 /R x	21,62000 =	3,07000	
				Subtotal:		11,09000	11,09000
Materials							
	MT07ACO02	U	Separador homologat per fonamentacions.	7,000 x	0,13000 =	0,91000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	100,000 x	1,37000 =	137,00000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,400 x	0,94000 =	0,38000	
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,100 x	60,46000 =	66,51000	
				Subtotal:		204,80000	204,80000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	216,00000 =	4,32000	
				Subtotal:		4,32000	4,32000
				COST DIRECTE			220,21000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		13,21260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,42260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-36	CSV010BR	m³	<p>Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. (CSV010c)</p>	Rend.: 1,000			169,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,043 /R x	21,62000 =	0,93000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,043 /R x	19,33000 =	0,83000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,223 /R x	19,33000 =	4,31000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,045 /R x	21,62000 =	0,97000	
				Subtotal:		7,04000	7,04000
Materials							
	MT07ACO02	U	Separador homologat per fonamentacions.	7,000 x	0,13000 =	0,91000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	60,000 x	1,37000 =	82,20000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,120 x	0,94000 =	0,11000	
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,100 x	60,46000 =	66,51000	
				Subtotal:		149,73000	149,73000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	157,00000 =	3,14000	
				Subtotal:		3,14000	3,14000
				COST DIRECTE			159,91000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		9,59460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,50460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-37	DDC020	m³	Demolició de mur de contenció de formigó armat amb retroexcavadora amb martell picador i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			62,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,269 /R x	18,06000 =	4,86000	
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	1,076 /R x	21,98000 =	23,65000	
				Subtotal:		28,51000	28,51000
Maquinària							
	MQ01RET01	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,143 /R x	34,88000 =	4,99000	
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	0,306 /R x	55,37000 =	16,94000	
	MQ08SOL01	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	1,212 /R x	6,28000 =	7,61000	
				Subtotal:		29,54000	29,54000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	58,00000 =	1,16000	
				Subtotal:		1,16000	1,16000
				COST DIRECTE			59,21000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,55260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,76260

P-38	DDS030	m³	Demolició de sabata correguda de formigó armat, de fins a 1,5 m de profunditat màxima, amb retroexcavadora amb martell picador i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Tall de les armadures amb equip d'oxitall. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat, amidat com diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar-lo, aprovats pel director de l'execució de l'obra, segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			67,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	0,718	/R x	21,98000	=	15,78000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,359	/R x	18,06000	=	6,48000	
								Subtotal:	22,26000
Maquinària									
	MQ01RET01	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,204	/R x	34,88000	=	7,12000	
	MQ08SOL01	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	0,808	/R x	6,28000	=	5,07000	
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	0,509	/R x	55,37000	=	28,18000	
								Subtotal:	40,37000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	62,50000	=	1,25000	
								Subtotal:	1,25000
								COST DIRECTE	63,88000
								DESPESES INDIRECTES	3,83280
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,71280

P-39	DEC040	m ³	Desmuntatge per a la seva reutilització de mur de maçoneria de pedra calcària, amb morter, amb mitjans manuals i apilament del 20% del material demolit per a la seva reutilització, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment desmuntat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				142,68	€
Ma d'obra									
	MO022	h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	5,483	/R x	21,64000	=	118,65000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,737	/R x	18,06000	=	13,31000	
								Subtotal:	131,96000
								DESPESES AUXILIARS	2,63920
								COST DIRECTE	134,59920
								DESPESES INDIRECTES	8,07595
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	142,67515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-40	DEC041	m³	Obertura de buit en mur de maçoneria de pedra gres, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del mur, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.	Rend.: 1,000			141,02 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	3,509 /R x	19,11000 =	67,06000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	3,509 /R x	18,06000 =	63,37000	
				Subtotal:		130,43000	130,43000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		2,60860
				COST DIRECTE			133,03860
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,98232
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,02092
P-41	DEF030	m³	Demolició de pilastra de fàbrica de maó ceràmic massís, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			126,15 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	3,139 /R x	19,11000 =	59,99000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	3,139 /R x	18,06000 =	56,69000	
				Subtotal:		116,68000	116,68000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		2,33360
				COST DIRECTE			119,01360
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,14082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,15442

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-42	DRF010	m ²	<p>Eliminació d'e, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	13,79 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,706 /R x	18,06000 =	12,75000	
				Subtotal:		12,75000	12,75000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,25500
				COST DIRECTE			13,00500
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,78030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,78530
P-43	DRF030	m ²	<p>Eliminació d'enlluït o estuc de calç i del seu esquerdejat base, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	10,59 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,542 /R x	18,06000 =	9,79000	
				Subtotal:		9,79000	9,79000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19580
				COST DIRECTE			9,98580
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,59915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,58495

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
P-44	DRS020	m ²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de caironet, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	Rend.: 1,000			10,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,291 /R x	18,06000 =	5,26000		
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,247 /R x	19,11000 =	4,72000		
				Subtotal:		9,98000	9,98000	
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19960	
				COST DIRECTE			10,17960	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,61078	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,79038	
P-45	DRS080	m ²	Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			10,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,173 /R x	19,11000 =	3,31000		
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,282 /R x	18,06000 =	5,09000		
				Subtotal:		8,40000	8,40000	
Maquinària								
	MQ05MAI03	h	Martell pneumàtic.	0,195 /R x	3,47000 =	0,68000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	MQ05PDM0	h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	0,098	/R x	3,25000	=	0,32000		
								Subtotal:	1,00000	1,00000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	9,50000	=	0,19000		
								Subtotal:	0,19000	0,19000
			COST DIRECTE							9,59000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %					0,57540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,16540

P-46	DRC010AR	m²	Demolició d'aplatat de rajoles ceràmiques, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport. (DRC010b)	Rend.: 1,000				10,52	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,539	/R x	18,06000	=	9,73000		
								Subtotal:	9,73000	9,73000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %					0,19460
			COST DIRECTE							9,92460
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %					0,59548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,52008

P-47	DRE010AR	m	Demolició d'esgraonat de fàbrica de maó ceràmic i del seu revestiment de ceràmica, amb martell pneumàtic, sense deteriorar la superfície de la llosa d'escala, que quedarà al descobert, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'esgraonat i el seu revestiment. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (DRE010b)	Rend.: 1,000				8,45	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
--	--	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,359	/R x	19,11000	=	6,86000		
								Subtotal:	6,86000	6,86000
Maquinària										
	MQ05MAI03	h	Martell pneumàtic.	0,101	/R x	3,47000	=	0,35000		
	MQ05PDM1	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,101	/R x	5,90000	=	0,60000		
								Subtotal:	0,95000	0,95000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	8,00000	=	0,16000		
								Subtotal:	0,16000	0,16000
								COST DIRECTE		7,97000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,47820
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,44820

P-48	DRF030AR	m²	Eliminació d'enlluït o estuc de calç i del seu esquerdejat base, aplicat sobre parament vertical exterior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. (DRF030b)	Rend.: 1,000				10,59	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,542	/R x	18,06000	=	9,79000		
								Subtotal:	9,79000	9,79000
								DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,19580
								COST DIRECTE		9,98580
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,59915
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,58495

P-49	DUV025	U	Demolició de pal metàl·lic en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre	Rend.: 1,000				3,47	€
-------------	---------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'unitats realment enderrocades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la fonamentació.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,069 /R x	18,06000 =	1,25000	
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,041 /R x	19,11000 =	0,78000	
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	0,041 /R x	21,98000 =	0,90000	
				Subtotal:		2,93000	2,93000
Maquinària							
	MQ08SOL01	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	0,045 /R x	6,28000 =	0,28000	
				Subtotal:		0,28000	0,28000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	3,00000 =	0,06000	
				Subtotal:		0,06000	0,06000
				COST DIRECTE			3,27000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,19620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,46620
P-50	DUV050	m	Desmuntatge de tela metàl·lica en clos de parcel·la, amb una altura major o igual a 1,5 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició dels pals.	Rend.: 1,000			6,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,112 /R x	19,11000 =	2,14000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,224 /R x	18,06000 =	4,05000	
				Subtotal:		6,19000	6,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %
			COST DIRECTE	6,31380
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,69263

P-51	DUV060	m	Aixecat de porta de reixeta electrosoldada en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	10,82	€
-------------	---------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,133 /R x	19,11000 =	2,54000
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,269 /R x	18,06000 =	4,86000
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	0,090 /R x	21,98000 =	1,98000
			Subtotal:			9,38000
Maquinària						
	MQ08SOL01	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	0,101 /R x	6,28000 =	0,63000
			Subtotal:			0,63000
Altres						
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	10,00000 =	0,20000
			Subtotal:			0,20000
			COST DIRECTE			10,21000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,61260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,82260

P-52	EAE100	m ²	Paviment de passera metàl·lica formada per rodons corrugats de diàmetre 20mm, amb una interdistància de 20mm entre ells, situats sobre amb subestructura d'IPE 180 cada 80cm; el preu inclou la portella de manteniment, pany, passador i candau, frontisses, etc... deixant totes les feines totalment finalitzades, segons detall plànol DC22 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació.	Rend.: 1,000	113,84	€
-------------	---------------	----------------	--	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Execució de les unions. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,300 /R x	19,33000 =	5,80000		
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,300 /R x	21,62000 =	6,49000		
				Subtotal:		12,29000	12,29000	
Materials								
	MT07REL01	m²	passera metàl·lica formada per rodons corrugats de diàmetre 20mm, amb una interdistància de 20mm entre ells, situats sobre amb subestructura d'IPE 180 cada 80cm	1,000 x	93,00000 =	93,00000		
				Subtotal:		93,00000	93,00000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	105,50000 =	2,11000		
				Subtotal:		2,11000	2,11000	
				COST DIRECTE			107,40000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,44400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,84400	

P-53	EAS005	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.	Rend.: 1,000		34,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,265 /R x	21,62000 =	5,73000	
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,265 /R x	19,33000 =	5,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		10,85000	10,85000
Maquinària									
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,015	/R x	2,73000	=	0,04000	
						Subtotal:		0,04000	0,04000
Materials									
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	4,930	x	1,37000	=	6,75000	
	MT07ALA01	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	4,906	x	2,85000	=	13,98000	
						Subtotal:		20,73000	20,73000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	31,50000	=	0,63000	
						Subtotal:		0,63000	0,63000
						COST DIRECTE			32,25000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,93500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,18500

P-54	EAU010	kg	Acer UNE-EN 10080 B 500 S, en barres coarrugades per a formació de pergola amb unions soldades , a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				3,69	€
					Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,050	/R x	19,33000	=	0,97000	
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,050	/R x	21,62000	=	1,08000	
						Subtotal:		2,05000	2,05000
Maquinària									
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,027	/R x	2,73000	=	0,07000	
						Subtotal:		0,07000	0,07000
Materials									
	MT07ACO01	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,100	x	1,17000	=	1,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	OP00COR0	U	Talladora manual de metall, de disc.	0,000	x	0,00000	=	0,00000	
								Subtotal:	0,00000
Altres									
	MT07ACO01	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,50000	=	0,03000	
	MQ08SOL02	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	0,00000	=	0,00000	
	MO047%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,00000	=	0,02000	
	MO094%UZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1,00000	=	0,02000	
								Subtotal:	0,07000
								COST DIRECTE	3,48000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,68880

P-55	EAV010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat i amb amb emprimació antioxidant, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.	Rend.: 1,000				4,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,009	/R x	19,33000	=	0,17000	
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,017	/R x	21,62000	=	0,37000	
								Subtotal:	0,54000
Maquinària									
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,018	/R x	2,73000	=	0,05000	
								Subtotal:	0,05000
Materials									
	MT00E303	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra. (mt07ala010dab)	1,000	x	3,57000	=	3,57000	
								Subtotal:	3,57000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	4,00000	=	0,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,08000
			COST DIRECTE	4,24000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,25440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,49440

P-56	ECM010	m ³	<p>Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color blanc, dosificació 1:1:7, subministrat en sacs i reblliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm.</p> <p>Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Preparació del morter. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificat la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, ja que no inclou l'execució de llindes, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.</p>	Rend.: 1,000	375,91	€
-------------	---------------	----------------	--	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO022	h	Oficial 1 ^a col·locador de pedra natural.	4,482	/R x 21,64000 =	96,99000	
	MO060	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	8,262	/R x 19,34000 =	159,79000	
						Subtotal:	256,78000
Maquinària							
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,314	/R x 1,37000 =	0,43000	
						Subtotal:	0,43000
Materials							
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,069	x 1,22000 =	0,08000	
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,516	x 14,64000 =	7,55000	
	MT08CEM0	kg	Ciment blanc BL-22,5 X, en sacs, segons UNE 80305.	86,940	x 0,13000 =	11,30000	
	MT06MAA01	m ³	Pedra calcària ordinària per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria de diverses dimensions sense cap talla prèvia, arreglats solament amb martell.	1,250	x 44,71000 =	55,89000	
	MT08CAL01	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	86,940	x 0,18000 =	15,65000	
						Subtotal:	90,47000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 347,50000 =	6,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			6,95000	6,95000
				COST DIRECTE				354,63000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		21,27780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				375,90780
P-57	ECY010	m ²	<p>Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria,, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.</p> <p>Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			17,59	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,258	/R x	18,06000 =	4,66000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,258	/R x	21,64000 =	5,58000	
				Subtotal:			10,24000	10,24000
Materials								
	MT09MCK0	kg	Morter de calç, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, putzolanes, sorres de sílice i de marbre blanc i pols de marbre, resistència a compressió 5 N/mm ² , amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC); per a ús en elements situats a l'interior i a l'exterior de l'edifici, subjectes a requisits estructurals, M-5 segons UNE-EN 998-2.	15,000	x	0,40000 =	6,00000	
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,020	x	1,22000 =	0,02000	
				Subtotal:			6,02000	6,02000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	16,50000 =	0,33000	
				Subtotal:			0,33000	0,33000
				COST DIRECTE				16,59000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,99540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,58540

P-58	EE2FNR	m	Formació de mitjacanya a trobada entre parament vertical i parament horitzontal realitzada amb morter de ciment (mcany)	Rend.: 1,000			11,01	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,122	/R x	18,06000 =	2,20000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,122	/R x	21,64000 =	2,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	4,84000	4,84000
Maquinària									
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,020	/R x	1,37000	=	0,03000	
							Subtotal:	0,03000	0,03000
Materials									
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,300	x	14,64000	=	4,39000	
	MT08CEM0	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	11,458	x	0,08000	=	0,92000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,012	x	1,22000	=	0,01000	
							Subtotal:	5,32000	5,32000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	10,00000	=	0,20000	
							Subtotal:	0,20000	0,20000
							COST DIRECTE		10,39000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,62340
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,01340

P-59	EFE010	m²	Volta d'escala, formada per dos taulers de maó ceràmic massís de 29x14x3 cm, el primer rebut amb pasta de guix de construcció B1 i el segon rebut amb pasta de ciment ràpid. Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes, replans i esglaonat. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Formació de regates en els paraments a on incideixen els extrems de les voltes de cada tram i de cada replà. Realització dels dos taulells. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plementeria o reblert de la volta. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués.	Rend.: 1,000				93,98	€
Ma d'obra									
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	1,109	/R x	18,06000	=	20,03000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	2,217	/R x	21,64000	=	47,98000	
							Subtotal:	68,01000	68,01000
Materials									
	MT09PYE01	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	x	127,13000	=	1,91000	
	MT09PCE03	kg	Ciment ràpid CNR4 segons UNE 80309, en sacs.	20,000	x	0,15000	=	3,00000	
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic massís 29x14x3 cm,	50,000	x	0,28000	=	14,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	18,91000
Altres					18,91000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 87,00000 =	1,74000
				Subtotal:	1,74000
				COST DIRECTE	88,66000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	5,31960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,97960

P-60	EFE010AR	m ²	<p>Volta de pla de maó ceràmic massís de 29x14x3 cm, rebut amb pasta de guix de construcció B1 o amb pasta de ciment ràpid.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat de nivells. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plenteria o reblert de la volta.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes, replans i esglaonat. Marcat en els murs de la línia corba de la volta. Formació de regates en els paraments a on incideixen els extrems de les voltes de cada tram i de cada replà. Realització dels dos taulells. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates, acabaments de base i coronació si n'hi hagués i la plenteria o reblert de la volta.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent les parts que s'introdueixen en les regates i les rematades de base i coronació, si les hagués. (EFE010b)</p>	Rend.: 1,000	102,05	€
-------------	-----------------	----------------	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	1,203	/R x 18,06000 =	21,73000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	2,807	/R x 21,64000 =	60,74000	
				Subtotal:		82,47000	82,47000
Materials							
	MT09PYE01	m ³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	x 127,13000 =	1,91000	
	MT09PCE03	kg	Ciment ràpid CNR4 segons UNE 80309, en sacs.	20,000	x 0,15000 =	3,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic massís 29x14x3 cm,	25,000	x	0,28000	=	7,00000
								Subtotal: 11,91000
								11,91000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	s	94,50000	= 1,89000
								Subtotal: 1,89000
								1,89000
								COST DIRECTE 96,27000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 % 5,77620
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 102,04620

P-61	EHE010	m ²	Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m ² . Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.	Rend.: 1,000				57,38	€
-------------	---------------	----------------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,239	/R x	19,33000	=	4,62000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,239	/R x	21,62000	=	5,17000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,051	/R x	21,62000	=	1,10000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,201	/R x	19,33000	=	3,89000	
								Subtotal: 14,78000	14,78000
Materials									
	MT10AB1M5	m ³	Formigó HA-25/P/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLg)	0,242	x	54,44000	=	13,17000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,270	x	0,94000	=	0,25000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	18,000	x	1,37000	=	24,66000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per lloses d'escala.	3,000	x	0,07000	=	0,21000	
								Subtotal: 38,29000	38,29000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	s	53,00000	= 1,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,06000
			COST DIRECTE	54,13000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	3,24780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,37780

P-62	EHL010	m ²	Llosa massissa de formigó armat, horitzontal, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, cantell 20 cm, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m ² ; malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, com a malla superior i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, com a malla inferior; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat continu, amb acabat tipus industrial per revestir, format per: superfície encofrant de taulers de fusta tractada, reforçats amb varetes i perfils, amortitzables en 25 usos; estructura suport horitzontal de sotaponts metàl·lics i accessoris de muntatge, amortitzables en 150 usos i estructura suport vertical de puntals metàl·lics, amortitzables en 150 usos. Inclús nervis i cercols perimetrals de planta i buits, filferro de lligar, separadors, aplicació de líquid desencofrant i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els pilars. Inclou: Replanteig del sistema d'encofrat. Muntatge del sistema d'encofrat. Replanteig de la geometria de la planta sobre l'encofrat. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m ² . Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m ² .	Rend.: 1,000	181,42	€
------	--------	----------------	--	--------------	--------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,192 /R x 19,33000 =	3,71000
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,678 /R x 21,62000 =	14,66000
MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,576 /R x 19,33000 =	11,13000
MO091	h	Ajudant encofrador.	0,532 /R x 19,33000 =	10,28000
MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	0,532 /R x 21,62000 =	11,50000
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,047 /R x 21,62000 =	1,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	52,30000	52,30000
Materials									
	MT08EFT03	m ²	Tauler de fusta tractada, de 22 mm d'espessor, reforçat amb varetes i perfils.	0,044	x	46,59000	=	2,05000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,761	x	0,94000	=	0,72000	
	MT07AME01	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,200	x	6,74000	=	14,83000	
	MT10AB1M9	m ³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	0,210	x	60,46000	=	12,70000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	60,000	x	1,37000	=	82,20000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per lloses massisses.	3,000	x	0,09000	=	0,27000	
	MT08DBA01	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,030	x	1,54000	=	0,05000	
	MT08VAR06	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,040	x	5,98000	=	0,24000	
	MT08CIM03	m ³	Fusta de pi.	0,003	x	364,01000	=	1,09000	
	MT50SPA08	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,027	x	13,73000	=	0,37000	
	MT08CUR02	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,150	x	1,60000	=	0,24000	
	MT08EVA03	m ²	Estructura suport per a encofrat recuperable, composta de: sotapunts metàl·lics i accessoris de muntatge.	0,007	x	104,44000	=	0,73000	
							Subtotal:	115,49000	115,49000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	168,00000	=	3,36000	
							Subtotal:	3,36000	3,36000
							COST DIRECTE		171,15000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,26900
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		181,41900

P-63	EHM010	m ³	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 20 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ , executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau.	Rend.: 1,000				314,88	€
-------------	---------------	----------------	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			<p> criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p> criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,890	/R x	19,33000	=	17,20000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,223	/R x	21,62000	=	4,82000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,321	/R x	19,33000	=	6,20000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,248	/R x	21,62000	=	5,36000	
	MO091	h	Ajudant encofrador.	2,403	/R x	19,33000	=	46,45000	
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	2,204	/R x	21,62000	=	47,65000	
						Subtotal:		127,68000	127,68000
Materials									
	MT08VAR20	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	4,000	x	0,80000	=	3,20000	
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,050	x	60,46000	=	63,48000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,300	x	0,94000	=	0,28000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per murs.	8,000	x	0,05000	=	0,40000	
	MT08DBA01	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,300	x	1,54000	=	0,46000	
	MT08EME07	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	0,067	x	235,44000	=	15,77000	
	MT08EME07	m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	0,067	x	171,23000	=	11,47000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de variis diàmetres.	50,000	x	1,37000	=	68,50000	
						Subtotal:		163,56000	163,56000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	291,00000	=	5,82000	
						Subtotal:		5,82000	5,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	297,06000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	17,82360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	314,88360

P-64	EHV020	m³	Cèrcol de vora de forjat de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 105 kg/m³; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat continu amb puntals, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barnilles i perfils. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Replanteig. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.	Rend.: 1,000	576,68	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	2,027 /R x	21,62000 =	43,82000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,303 /R x	21,62000 =	6,55000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,748 /R x	19,33000 =	14,46000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,748 /R x	21,62000 =	16,17000	
	MO091	h	Ajudant encofrador.	2,027 /R x	19,33000 =	39,18000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	1,220 /R x	19,33000 =	23,58000	
				Subtotal:		143,76000	143,76000
Materials							
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,050 x	60,46000 =	63,48000	
	MT08EVA02	m²	Sistema d'encofrat recuperable per a l'execució de cercols de formigó armat, compost de: puntals metàl·lics telescòpics, sotaponts metàl·lics i superfície encofrant de fusta tractada reforçada amb barres i perfils.	6,500 x	27,69000 =	179,99000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,945 x	0,94000 =	0,89000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per bigues.	20,000 x	0,07000 =	1,40000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	105,000 x	1,37000 =	143,85000	
				Subtotal:		389,61000	389,61000

Altres

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	533,50000	=	10,67000
						Subtotal:		10,67000
								10,67000
								544,04000
						COST DIRECTE		544,04000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	32,64240
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		576,68240

P-65	EHE010AR	m ²	Llosa d'escala de formigó armat de 15 cm d'espessor, amb esglaonat de formigó, realitzada amb formigó HA-25/P/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 18 kg/m ² . Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Replanteig i marcat de nivells de plantes i reblerts. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, pel intradós, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. (EHE010b)	Rend.: 1,000				57,38	€
------	----------	----------------	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO043	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	0,239	/R x	21,62000	=	5,17000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,201	/R x	19,33000	=	3,89000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,239	/R x	19,33000	=	4,62000	
	MO045	h	Oficial 1 ^a estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,051	/R x	21,62000	=	1,10000	
						Subtotal:		14,78000	14,78000
Materials									
	MT10AB1M5	m ³	Formigó HA-25/P/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLg)	0,242	x	54,44000	=	13,17000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,270	x	0,94000	=	0,25000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	18,000	x	1,37000	=	24,66000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per lloses d'escala.	3,000	x	0,07000	=	0,21000	
						Subtotal:		38,29000	38,29000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	53,00000	=	1,06000	
						Subtotal:		1,06000	1,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	54,13000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	3,24780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,37780

P-66	EHM010AR	m ³	<p>Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 25 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Formació de juntes. Col·locació de passamurs per a pas dels tensors. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Neteja de la superfície de coronació del mur. Reparació de defectes superficials, si s'escau.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². (EHM010b)</p>	Rend.: 1,000	314,88	€
-------------	-----------------	----------------	---	---------------------	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,223 /R x	21,62000 =	4,82000	
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	2,204 /R x	21,62000 =	47,65000	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,890 /R x	19,33000 =	17,20000	
	MO091	h	Ajudant encofrador.	2,403 /R x	19,33000 =	46,45000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,248 /R x	21,62000 =	5,36000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,321 /R x	19,33000 =	6,20000	
				Subtotal:		127,68000	127,68000
Materials							
	MT08EME07	U	Estructura suport de sistema d'encofrat vertical, per a murs de formigó a dues cares, de fins a 3 m d'altura, formada per tornapunts metàl·lics per a estabilització i aplomat de la superfície encofrant.	0,067 x	235,44000 =	15,77000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de variis diàmetres.	50,000 x	1,37000 =	68,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT07ACO02	U	Separador homologat per murs.	8,000	x	0,05000	=	0,40000
	MT08DBA01	I	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,300	x	1,54000	=	0,46000
	MT08VAR20	U	Passamurs de PVC per a pas dels tensors de l'encofrat, de diversos diàmetres i longituds.	4,000	x	0,80000	=	3,20000
	MT08EME07	m²	Panells metàl·lics modulars, per encofrar murs de formigó de fins a 3 m d'altura.	0,067	x	171,23000	=	11,47000
	MT10AB1M9	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	1,050	x	60,46000	=	63,48000
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,300	x	0,94000	=	0,28000
						Subtotal:		163,56000
								163,56000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	291,00000	=	5,82000
						Subtotal:		5,82000
								5,82000
						COST DIRECTE		297,06000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	17,82360
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		314,88360
P-67	F01	u	Subministrament i instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica a D80, per a la connexió entre arquetes de la xarxa elèctrica i la sala tècnica, amb elements d'unió i tot el necessari.	Rend.: 1,000				180,68 €
						COST DIRECTE		170,45283
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,22717
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		180,68000
P-68	F02	u	Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 75 PN10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, incloent col·lector a PEAD, filtre d'acer inoxidable amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.	Rend.: 1,000				1.806,82 €
						COST DIRECTE		1.704,54717
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	102,27283
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.806,82000
P-69	F03	u	Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i emplenat d'aigua, amb 14unds. passamurs inox, peces en inox de sortida, elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.	Rend.: 1,000				5.251,82 €
						COST DIRECTE		4.954,54717
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	297,27283
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.251,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	F04	u	Subministrament i instal·lació de producte de segellat químic per a la suportació dels equips.	Rend.: 1,000	243,32 €
				COST DIRECTE	229,54717
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	13,77283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	243,3200
P-71	F05	u	Subministrament i instal·lació de canonada a PEAD100 160 PN10, per al buidatge de la font, incloent peça passamurs d'acer inoxidable, vàlvula de papallona DN-150, amb elements soldats, brides, cargols i tot el	Rend.: 1,000	3.071,59 €
				COST DIRECTE	2.897,72642
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	173,86358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.071,5900
P-72	F06	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	Rend.: 1,000	609,50 €
				COST DIRECTE	575,00000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	34,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	609,5000
P-73	F07	u	Subministrament i instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la font, amb filtre laminat de 900 mm de diàmetre, amb vàlvula selectora. Amb connexions i elements auxiliars.	Rend.: 1,000	1.806,82 €
				COST DIRECTE	1.704,54717
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	102,27283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.806,8200
P-74	F08	u	Subministrament i instal·lació de bomba auto aspirant per a un cabal de 32m3/h i 3kW de potència. Amb connexions i elements auxiliars.	Rend.: 1,000	1.686,36 €
				COST DIRECTE	1.590,90566
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	95,45434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.686,3600
P-75	F09	u	Subministrament i instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca OTB BL1, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analitzador, sonda, bombes peristàltiques i tot allò necessari.	Rend.: 1,000	3.011,36 €
				COST DIRECTE	2.840,90566
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	170,45434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.011,3600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	F10	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagatzematge del producte químic, de 50 litres de capacitat.	Rend.: 1,000	301,14 €
				COST DIRECTE	284,09434
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	17,04566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	301,1400
P-77	F11	u	Subministrament i instal·lació de conjunt de canonades de PEAD PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	Rend.: 1,000	1.541,82 €
				COST DIRECTE	1.454,54717
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	87,27283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.541,8200
P-78	F12	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	Rend.: 1,000	257,77 €
				COST DIRECTE	243,17925
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	14,59075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	257,7700
P-79	F13	u	Subministrament i instal·lació de quadre de regulació i control de la font ornamental marca OTB, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, borns i fusibles cablejat, canaletes , etc.	Rend.: 1,000	5.678,57 €
				COST DIRECTE	5.357,14151
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	321,42849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.678,5700
P-80	F14	u	Subministrament i instal·lació de cablejat per a la correcta connexió de tots els equips elèctrics de la font, amb mànega especial per a l'aigua en cas que sigui necessari.	Rend.: 1,000	1.445,46 €
				COST DIRECTE	1.363,64151
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	81,81849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.445,4600
P-81	F15	u	Subministrament i instal·lació de safata de plàstic Unex per a la correcta distribució del cablejat, amb cargols i accessoris.	Rend.: 1,000	722,73 €
				COST DIRECTE	681,82075
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	40,90925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	722,7300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-82	F16	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	Rend.: 1,000	252,96 €
				COST DIRECTE	238,64151
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	14,31849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	252,9600
P-83	F17	u	Subministrament i instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al got de la font, per al control del nivell i control de la vàlvula d'ompliment.	Rend.: 1,000	1.209,36 €
				COST DIRECTE	1.140,90566
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	68,45434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.209,3600
P-84	F18	u	Subministrament i instal·lació per a l'entrada de connexió d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids, comptador i vàlvula general de tall.	Rend.: 1,000	758,86 €
				COST DIRECTE	715,90566
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	42,95434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	758,8600
P-85	F19	u	Subministrament i instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electrovàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del got.	Rend.: 1,000	975,68 €
				COST DIRECTE	920,45283
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	55,22717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	975,6800
P-86	F20	u	Subministrament i instal·lació del sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 300 mm i elements de connexió.	Rend.: 1,000	905,82 €
				COST DIRECTE	854,54717
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	51,27283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	905,8200
P-87	F21	u	Subministrament i instal·lació de petit material de connexió i acabat.	Rend.: 1,000	349,32 €
				COST DIRECTE	329,54717
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	19,77283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	349,3200
P-88	F932PB02	M3	PAVIMENT DE SAULÓ (70%) I TOT-Ú (30%)	Rend.: 1,063	28,03 €
			SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE PAVIMENT FORMAT PER BARREJA DE SAULÓ (70%) I TOT-Ú (30%), COMPACTAT DE LA MESCLA AMB MITJANS MECÀNICS FINS A ACONSEGUIR UNA DENSITAT SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÀXIMA OBTINGUDA A L'ASSAIG PROCTOR MODIFICAT, PRÈVIA PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE I		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
COMPACTACIÓ DEL TERRENY EXISTENT.									
INCLOU SELECCIÓ, CÀRREGA I TRANSPORTS INTERMITJOS, ESTESA I/O DISGREGACIÓ, HUMECTACIÓ O DESSECCACIÓ DEL TERRA, COMPACTACIÓ DEL 98% PM. I TOTS ELS TREBALLS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x	19,25000	=	1,36000	
								Subtotal:	1,36000
									1,36000
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,050	/R x	67,39000	=	3,17000	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	59,15000	=	1,95000	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	42,91000	=	1,01000	
								Subtotal:	6,13000
									6,13000
Materials									
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,805	x	16,63000	=	13,39000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,63000	=	0,08000	
	B0372000	M3	TOT-U ARTIFICIAL	0,345	x	15,83000	=	5,46000	
								Subtotal:	18,93000
									18,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02040
						COST DIRECTE			26,44040
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,58642
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,02682

P-89	F9DLPB01	M2	PAVIMENT TIPUS A i C DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL-LOCAT A SARDINELL	Rend.:	1,045			58,77	€
			SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, COL-LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNTA DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
DETALL DE PROJECTE.							
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,255 /R x	19,25000 =	4,70000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,750 /R x	23,85000 =	17,12000	
				Subtotal:		21,82000	21,82000
Materials							
	B0F1PB01	U	MAÓ MASSÍS ECOMANUAL LEVANTE , DE 28X13,5X4,5 CM, DE LA SERIE ECOMANUAL	71,000 x	0,41000 =	29,11000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,055 x	76,07000 =	4,18000	
				Subtotal:		33,29000	33,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32730
				COST DIRECTE			55,43730
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,32624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,76354

P-90	F9DLPB02	M2	PAVIMENT TIPUS B DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT PLA	Rend.: 1,030		39,55	€
SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, COL·LOCAT PLA A TUC DE MACETA, AMB JUNT HORIZONTA L DE 20 MM I JUNT VERTICAL DE 10 MM, SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.							
INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,750 /R x	23,85000 =	17,37000	
	A0140000	h	Manobre	0,255 /R x	19,25000 =	4,77000	
Subtotal:						22,14000	22,14000
Materials							
	B0F1PB01	U	MAÓ MASSÍS ECOMANUAL LEVANTE , DE 28X13,5X4,5 CM, DE LA SERIE ECOMANUAL	26,000 x	0,41000 =	10,66000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,055 x	76,07000 =	4,18000	
Subtotal:						14,84000	14,84000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33210
					COST DIRECTE		37,31210
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,23873
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,55083

P-91 F9DLPBR1 M2 REVESTIMENT TIPUS I i II DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT A SARDINELL **Rend.: 1,045** **58,77 €**

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, COL·LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,255 /R x	19,25000 =	4,70000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,750 /R x	23,85000 =	17,12000	
Subtotal:						21,82000	21,82000
Materials							
	B0F1PB01	U	MAÓ MASSÍS ECOMANUAL LEVANTE , DE 28X13,5X4,5 CM, DE LA SERIE ECOMANUAL	71,000 x	0,41000 =	29,11000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I	0,055 x	76,07000 =	4,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA					
				Subtotal:			33,29000	
							33,29000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32730	
				COST DIRECTE			55,43730	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,32624	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,76354	
P-92	F9DLPBTP	M2	PAVIMENT TIPUS D DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT A SARDINELL	Rend.: 1,045			124,44 €	
			SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, TALLAT PER LA MEITAT COL·LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 10 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.					
			INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	19,25000 =	27,63000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,500	/R x	23,85000 =	34,23000	
				Subtotal:			61,86000	61,86000
			Materials					
	B0F1PB01	U	MAÓ MASSÍS ECOMANUAL LEVANTE , DE 28X13,5X4,5 CM, DE LA SERIE ECOMANUAL	123,000	x	0,41000 =	50,43000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,055	x	76,07000 =	4,18000	
				Subtotal:			54,61000	54,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,92790
				COST DIRECTE				117,39790
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			7,04387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,44177

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
-----	------	----	------------	--	--	------

P-93	F9DLPPEN	ML	PAVIMENT TIPUSE DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT A SARDINELL	Rend.: 1,000		22,67 €
------	----------	----	---	--------------	--	---------

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X5 CM, COL·LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.

El preu també inclou el formigó de neteja de 5cm de gruix, i la base de fonament amb fibres de 10cm de gruix, amb una amplària de 20cm, segons detall de projecte.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F9DLPB01	M2	PAVIMENT TIPUS A I C DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT A SARDINELL	0,250	x	55,44000	=	13,86000	
<p>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS MANUAL TIPUS ECOMANUAL DE PIERA O EQUIVALENT, DE COLOR A DEFINIR PER LA DF, DE 28X13,5X4,4 CM, COL·LOCAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.</p> <p>INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.</p>								
CHH005FR	m³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric	0,011	x	68,11000	=	0,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (CHH005b)	
	P9G7-9LSV	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	0,220 x 30,84000 = 6,78000
			Subtotal:	21,39000
			COST DIRECTE	21,39000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,28340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,67340

P-94	F9DLPPER	ML	PAVIMENT TIPUS H DE PECES CERÀMIQUES RECUPERADES DE 0,235 X 0,118 X 0,04M DE DIMENSIONS APROXIMADES	Rend.: 1,000	15,82	€
-------------	-----------------	-----------	--	---------------------	--------------	----------

COL·LOCACIÓ DE TOTXO MASSÍS RECUPERAT A SARDINELL A TUC DE MACETA AMB JUNT DE 5 MM I SOBRE LLIT DE 3 CM DE GRUIX com a màxim AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. TOT SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE TALL DE PECES CERÀMIQUES SEGONS ESPECEJAMENT DE DETALL DE PROJECTE.
El preu també inclou el formigó de neteja de 5cm de gruix, i la base de fonament amb fibres de 10cm de gruix, amb una amplària de 20cm, segons detall de projecte.

INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P9G7-9LSV m2	0,220	x 30,84000 =	6,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	
	CHH005FR	m³	Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (CHH005b)	0,011 x 68,11000 = 0,75000
	RSG0SA	m²	Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 24x24 x.04 cm, capacitat d'absorció d'aigua 6%<E<=10%, grup AIIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM III/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 2 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM III/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, disposat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,250 x 29,54000 = 7,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:		14,92000	14,92000
					COST DIRECTE			14,92000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,89520
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,81520
P-95	FCH020	m	Llinda realitzada amb dues biguetes auto-resistents de formigó pretensat T-18 de 1,4 m de longitud, recolzades sobre capa de morter de ciment, industrial, M-7,5, de 2 cm de gruix, amb revestiment de maó ceràmic en ambdues cares; per la formació de llinda en buit de mur de fàbrica. Inclou: Neteja i preparació del plànol de recolzament del sistema. Replantejament del nivell de recolzament de les biguetes. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Revestiment de maó ceràmic en ambdues cares. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent les entregues en els suports. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords en els suports.	Rend.: 1,000			26,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,283	/R x 21,64000 =	6,12000		
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,283	/R x 18,06000 =	5,11000		
					Subtotal:	11,23000	11,23000	
Materials								
	MT07VAU01	m	Bigueta pretesada, T-18, amb una longitud mitjana menor de 4 m, segons UNE-EN 15037-1.	2,000	x 4,13000 =	8,26000		
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,012	x 1,22000 =	0,01000		
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,025	x 28,99000 =	0,72000		
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,030	x 33,12000 =	0,99000		
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic massís 29x14x3 cm,	10,159	x 0,28000 =	2,84000		
					Subtotal:	12,82000	12,82000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 24,00000 =	0,48000		
					Subtotal:	0,48000	0,48000	
					COST DIRECTE			24,53000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,47180
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,00180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-96	FDD010	m	Barana de caseta de maniobra formada per rodons de diàmetre del 10mm amb passamà continu, d'acord als detalls de projecte DC18	Rend.: 1,000			149,39 €
			Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,561 /R x	21,98000 =	12,33000	
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,342 /R x	19,41000 =	6,64000	
				Subtotal:		18,97000	18,97000
Maquinària							
	MQ08SOL02	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	0,101 /R x	2,73000 =	0,28000	
				Subtotal:		0,28000	0,28000
Materials							
	MT26AAC01	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 40x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	9,000 x	7,47000 =	67,23000	
	MT26AAA02	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	2,000 x	1,25000 =	2,50000	
	MT26AAC01	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	5,250 x	9,11000 =	47,83000	
	MT27PFI050	kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	0,160 x	8,52000 =	1,36000	
				Subtotal:		118,92000	118,92000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	138,00000 =	2,76000	
				Subtotal:		2,76000	2,76000
				COST DIRECTE			140,93000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,45580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,38580

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-97	FEA010	m ²	<p>Mur de càrrega de 14 cm d'espessor de fàbrica armada de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, resistència a compressió 10 N/mm², amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, reforçat amb armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cercols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p>	Rend.: 1,000			63,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,700	/R x 18,06000 =	12,64000	
	MO043	h	Oficial 1 ^a ferrallista.	0,111	/R x 21,62000 =	2,40000	
	MO021	h	Oficial 1 ^a construcció en treballs de ram de paleta.	0,700	/R x 21,64000 =	15,15000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,111	/R x 19,33000 =	2,15000	
				Subtotal:		32,34000	32,34000
Maquinària							
	MQ06MMS0	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,218	/R x 1,98000 =	0,43000	
				Subtotal:		0,43000	0,43000
Materials							
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,010	x 1,22000 =	0,01000	
	MT0003A5	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3. (mt07aag010ebe)	2,450	x 2,07000 =	5,07000	
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm ²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,057	x 32,58000 =	1,86000	
	MT04LPC01	U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), categoria I, resistència a compressió 10 N/mm ² , densitat 860 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	58,800	x 0,32000 =	18,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	25,76000	25,76000
Altres					
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	58,50000 = 1,17000
			Subtotal:	1,17000	1,17000
COST DIRECTE					59,70000
DESPESES INDIRECTES				6,00 %	3,58200
COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,28200

P-98	FEA020	m ²	<p>Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 300 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb cubilot, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 1,5 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².</p>	Rend.: 1,000	43,65	€
-------------	---------------	----------------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,116	/R x 19,33000 =	2,24000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,385	/R x 21,64000 =	8,33000	
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,517	/R x 18,06000 =	9,34000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,116	/R x 21,62000 =	2,51000	
				Subtotal:		22,42000	22,42000
Maquinària							
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,020	/R x 1,37000 =	0,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,03000	0,03000
Materials									
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,024	x	14,64000	=	0,35000	
	MT06P38A	U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3. (mt02bhp010Bha)	11,256	x	0,65000	=	7,32000	
	MT02BHP02	U	Bloc en "U" de formigó, llis, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,924	x	1,12000	=	1,03000	
	MT08CEM0	kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	11,458	x	0,08000	=	0,92000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,008	x	1,22000	=	0,01000	
	MT01ARG00	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,009	x	14,37000	=	0,13000	
	MT0003A5	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3. (mt07aag010ebe)	2,450	x	2,07000	=	5,07000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,500	x	1,37000	=	2,06000	
	MT02BHP01	U	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,494	x	1,03000	=	0,51000	
	MT02BHP01	U	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,473	x	0,47000	=	0,22000	
	MT01ARG00	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,019	x	14,24000	=	0,27000	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,035	x	0,94000	=	0,03000	
							Subtotal:	17,92000	17,92000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	40,50000	=	0,81000	
							Subtotal:	0,81000	0,81000
							COST DIRECTE		41,18000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,47080
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,65080

P-99	FFF010	m²	Tancament d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment confeccionat en obra, amb 250 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:6, subministrat en sacs. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda realitzada amb una bigueta autoresistent de formigó pretensat.	Rend.:	1,000			42,81	€
------	--------	----	---	--------	-------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			<p>Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Preparació del morter. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,525	/R x	18,06000	=	9,48000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,560	/R x	21,64000	=	12,12000	
						Subtotal:		21,60000	21,60000
Maquinària									
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,019	/R x	1,37000	=	0,03000	
						Subtotal:		0,03000	0,03000
Materials									
	MT18881C2	m ²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m ² , segons UNE-EN 14411. (mt18bdb010a800)	0,171	x	6,51000	=	1,11000	
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,006	x	1,22000	=	0,01000	
	MT04LMB01	U	Maó ceràmic massís d'elaboració mecànica, per revestir, 29x14x5 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 2400 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	59,000	x	0,25000	=	14,75000	
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,047	x	14,64000	=	0,69000	
	MT08CEM0	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	7,272	x	0,08000	=	0,58000	
	MT07VAU01	m	Bigueta pretesada, T-18, amb una longitud mitjana menor de 4 m, segons UNE-EN 15037-1.	0,200	x	4,13000	=	0,83000	
						Subtotal:		17,97000	17,97000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	39,50000	=	0,79000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,79000
			COST DIRECTE	40,39000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,42340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,81340

P-100 FFP010 m² **Rend.: 1,000** **68,87** €

Full , de 13,5 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment i calç confeccionat en obra, amb 380 kg/m³ de ciment, color gris, dosificació 1:1/2:4, subministrat en sacs.

Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Preparació del morter. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament.

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	1,232	/R x	18,06000 =	22,25000	
MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,827	/R x	21,64000 =	17,90000	
						Subtotal:	40,15000
Maquinària							
MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,035	/R x	1,37000 =	0,05000	
						Subtotal:	0,05000
Materials							
MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,066	x	14,64000 =	0,97000	
MT08CEM0	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	18,144	x	0,08000 =	1,45000	
MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,010	x	1,22000 =	0,01000	
MT05BTE01	U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	54,000	x	0,36000 =	19,44000	
MT08CAL01	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	9,072	x	0,18000 =	1,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			23,50000	23,50000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	63,50000 =	1,27000	
			Subtotal:			1,27000	1,27000
			COST DIRECTE				64,97000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		3,89820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,86820

P-101	FOLOCARQ	u	Treball de connexió a xarxa de fibra òptica municipal, que inclou: - Localització d'arqueta/torpedo intersecció - Localització de tall en arquetes o recorregut del segment - Segració mànega - Preparació de puntes - Torpedo FO Tipus Caixa amb capacitat fins a 24 Empalmaments "exterior" - Casset porta-empalmament per a torpedes capacitat 12 fusions. - Empalmament per fusió de fibra a fibra, incloent material fungible	Rend.: 1,000			593,60	€
			COST DIRECTE				560,00000	
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		33,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				593,6000	

P-102	GRA010	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.	Rend.: 1,000			108,99	€
--------------	---------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	MQ0VH389	U	1,021 /R x	98,73000 =	100,80000	
			Subtotal:		100,80000	100,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																														
Altres																																																		
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 101,00000 = 2,02000																																														
				Subtotal: 2,02000 2,02000																																														
				COST DIRECTE 102,82000																																														
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 6,16920																																														
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 108,98920																																														
P-103	GRA010B	U	<p>Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 1,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>81,68 €</p>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Maquinària</td> </tr> <tr> <td>1,105 /R x</td> <td>68,37000 =</td> <td>75,55000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Subtotal:</td> <td>75,55000 75,55000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Altres</td> </tr> <tr> <td></td> <td>%ZZ</td> <td>%</td> <td>Costos directes complementaris (%)</td> <td>2,000 % s 75,50000 = 1,51000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Subtotal: 1,51000 1,51000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>COST DIRECTE 77,06000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>DESPESES INDIRECTES 6,00 % 4,62360</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,68360</td> </tr> </tbody> </table>					Unitats	Preu	Parcial	Import	Maquinària				1,105 /R x	68,37000 =	75,55000		Subtotal:			75,55000 75,55000	Altres						%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 75,50000 = 1,51000					Subtotal: 1,51000 1,51000					COST DIRECTE 77,06000					DESPESES INDIRECTES 6,00 % 4,62360					COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,68360
Unitats	Preu	Parcial	Import																																															
Maquinària																																																		
1,105 /R x	68,37000 =	75,55000																																																
Subtotal:			75,55000 75,55000																																															
Altres																																																		
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 75,50000 = 1,51000																																														
				Subtotal: 1,51000 1,51000																																														
				COST DIRECTE 77,06000																																														
				DESPESES INDIRECTES 6,00 % 4,62360																																														
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,68360																																														
P-104	GRA010AR	U	<p>Transport de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i</p>	<p>Rend.: 1,000</p> <p>71,74 €</p>																																														

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	MQQVH3A7	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010eeb)	1,021	/R x	90,99000	=	92,90000		
								Subtotal:	92,90000	92,90000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	93,00000	=	1,86000		
								Subtotal:	1,86000	1,86000
								COST DIRECTE	94,76000	
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,68560
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,44560	

P-106	GRA010CR	U	Transport de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m ³ , a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010d)	Rend.: 1,000				133,02	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària										
	MQQVH3C7	U	Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m ³ , per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010geb)	1,021	/R x	120,50000	=	123,03000		
								Subtotal:	123,03000	123,03000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	123,00000	=	2,46000		
								Subtotal:	2,46000	2,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	125,49000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	7,52940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	133,01940

P-107	GRA010DR	U	<p>Transport de residus inerts de paper i cartró, produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010e)</p>	Rend.: 1,000	100,45	€
--------------	-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	MQ0VH3D7	U	1,021 /R x	90,99000 =	92,90000	
				Subtotal:	92,90000	92,90000
Altres						
	%ZZ	%	2,000 % s	93,00000 =	1,86000	
				Subtotal:	1,86000	1,86000
				COST DIRECTE		94,76000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %		5,68560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,44560

P-108	GRA010ER	U	<p>Transport de residus inerts metàl·lics produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	163,25	€
--------------	-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. (GRA010f)</p>							
Maquinària							
	MQ0VH3E9	U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m ³ , per la recollida de residus inerts metàl·lics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus. (mq04res010ikb)	1,021 /R x	147,88000 =	150,99000	
				Subtotal:		150,99000	150,99000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	151,00000 =	3,02000	
				Subtotal:		3,02000	3,02000
				COST DIRECTE			154,01000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		9,24060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,25060

P-109	GTA020	m ³	<p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p>	Rend.: 1,000		3,96	€
-------	--------	----------------	---	--------------	--	------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	MQ04CAB0	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	0,102	/R x	35,97000	=	3,67000		
								Subtotal:	3,67000	3,67000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	3,50000	=	0,07000		
								Subtotal:	0,07000	0,07000
								COST DIRECTE		3,74000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,22440
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,96440

P-110	GTB020	m ³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	Rend.: 1,000				1,88	€
--------------	---------------	----------------	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària									
	MQ04RES0	m ³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,021	/R x	1,70000 =	1,74000		
							Subtotal:	1,74000	1,74000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	1,50000 =	0,03000		
							Subtotal:	0,03000	0,03000
							COST DIRECTE		1,77000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,10620
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,87620

P-111	IEM062	U	Caixa industrial per a endolls en instal·lació de superfície, format per: - 2 bases Schucko 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/3F+N+TT Col·loca a l'interior de caixa encastada, amb grau de protecció IP65, amb pany normalitzat.	Rend.: 1,000				586,39	€
--------------	---------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	1,000	/R x	22,35000	=	22,35000
						Subtotal:		22,35000
								22,35000
	Materials							
	CETACB	U	Caixa industrial per a endolls en instal.lació de superfície, format per: - 2 bases Schucko 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/2P+TT - 1 base Cetac 16A/3F+N+TT	1,000	x	520,00000	=	520,00000
						Subtotal:		520,00000
								520,00000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	542,50000	=	10,85000
						Subtotal:		10,85000
								10,85000
								553,20000
						COST DIRECTE		553,20000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	33,19200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		586,39200

P-112	IEM122	U	Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		192,27	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,205	/R x	22,35000	=	4,58000
						Subtotal:		4,58000
								4,58000
	Materials							
	MT33GIR80	U	Marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44, de muntatge fàcil (sense eines) i desmuntatge amb tornavis Torx T9 o T10.	1,000	x	11,06000	=	11,06000
	MT34GIR89	U	Detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40, regulable en sensibilitat lumínica, angle de detecció de 180° amb abast frontal de 32 m i lateral de 19 m, i altura màxima de instal·lació 1,1 m, amb resistència als raigs UV i a la intempèrie.	1,000	x	80,41000	=	80,41000
	MT34GIR09	U	Mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, tensió d'alimentació 230 V, per a encastar.	1,000	x	81,78000	=	81,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		173,25000	173,25000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	178,00000 =	3,56000	
				Subtotal:		3,56000	3,56000
				COST DIRECTE			181,39000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		10,88340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,27340

P-113	IEO010	m	Canalització de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Instal·lació soterrada. Inclús cinta de senyalització. Inclou: Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del reblert envoltant de sorra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.	Rend.: 1,000		4,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,040 /R x	21,64000 =	0,87000	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,018 /R x	19,32000 =	0,35000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,040 /R x	18,06000 =	0,72000	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,021 /R x	22,35000 =	0,47000	
				Subtotal:		2,41000	2,41000
Maquinària							
	MQ02ROPO	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,047 /R x	2,99000 =	0,14000	
	MQ02CIA02	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,001 /R x	34,14000 =	0,03000	
	MQ04DUA0	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,006 /R x	7,90000 =	0,05000	
				Subtotal:		0,22000	0,22000
Materials							
	MT35WWW	m	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric.	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
	MT35AIA070	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a	1,000 x	1,07000 =	1,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-115	IEX060	U	<p>Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			280,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,308 /R x	22,35000 =	6,88000	
				Subtotal:		6,88000	6,88000
Materials							
	MT35AMC1	U	<p>Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.</p>	1,000 x	252,75000 =	252,75000	
				Subtotal:		252,75000	252,75000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	259,50000 =	5,19000	
				Subtotal:		5,19000	5,19000
				COST DIRECTE			264,82000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		15,88920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			280,70920

P-116	IEX105	U	<p>Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			51,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,270 /R x	22,35000 =	6,03000	
				Subtotal:		6,03000	6,03000
Materials							
	MT35AMC4	U	<p>Contactador, de 1 mòdul, contactes 1NO+1NT, intensitat nominal 20 A, tensió de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61095.</p>	1,000 x	41,80000 =	41,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:		41,80000	41,80000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	48,00000 =	0,96000	
				Subtotal:		0,96000	0,96000
				COST DIRECTE			48,79000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,92740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,71740

P-117	IEX050BR	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX050c)	Rend.: 1,000		101,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,378 /R x	22,35000 =	8,45000	
				Subtotal:		8,45000	8,45000
Materials	MT35AMC0	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	1,000 x	85,69000 =	85,69000	
				Subtotal:		85,69000	85,69000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	94,00000 =	1,88000	
				Subtotal:		1,88000	1,88000
				COST DIRECTE			96,02000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,76120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,78120

P-118	IEX050CR	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions	Rend.: 1,000		101,78	€
--------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	---------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
			de Projecte. (IEX050d)				
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,378	/R x 22,35000 =	8,45000	
					Subtotal:	8,45000	8,45000
Materials							
	MT35AMC0	U	Interrupitor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	1,000	x 85,69000 =	85,69000	
					Subtotal:	85,69000	85,69000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 94,00000 =	1,88000	
					Subtotal:	1,88000	1,88000
			COST DIRECTE				96,02000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		5,76120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,78120

P-119	IEX060AR	U	Interrupitor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX060b)	Rend.: 1,000		313,21	€
Ma d'obra							
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,378	/R x 22,35000 =	8,45000	
					Subtotal:	8,45000	8,45000
Materials							
	MT35AMC1	U	Interrupitor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	1,000	x 281,24000 =	281,24000	
					Subtotal:	281,24000	281,24000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	289,50000	=	5,79000		
								Subtotal:	5,79000	5,79000
								COST DIRECTE	295,48000	
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	17,72880
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	313,20880	
P-120	IEX060BR	U	<p>Interruptor diferencial instantani reamable automàticament, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IEX060c)</p>	Rend.: 1,000				378,43	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,378	/R x	22,35000	=	8,45000		
								Subtotal:	8,45000	8,45000
Materials										
	MT35AMC1	U	Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	1,000	x	341,56000	=	341,56000		
								Subtotal:	341,56000	341,56000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	350,00000	=	7,00000		
								Subtotal:	7,00000	7,00000
								COST DIRECTE	357,01000	
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	21,42060
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	378,43060	
P-121	IFD030	U	<p>Grup de pressió per a xarxa de reg, amb bomba centrífuga multietapes, d'acer inoxidable, autoaspirant, alimentació monofàsica (230V/50Hz), cabal màxim 5 m³/h, altura màxima d'impulsió 42 m, altura màxima d'aspiració 8 m, pressió màxima de treball 8 bar, potència nominal del motor de 0,55 kW, protecció IP42, aïllament classe F, connexió d'impulsió de 1'', connexió d'aspiració de 1'', connexió de realimentació d'aigua potable de 3/4'', dipòsit de realimentació d'aigua potable de 11 litres amb vàlvula de flotador, quadre elèctric amb sistema</p>	Rend.: 1,000				699,55	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			<p>electrònic de control, controlador de flux i pressòstat, vàlvula de 3 vies accionada per interruptor de flotador i connexió per a alarma antidesbordament. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexionat. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,517 /R x	22,35000 =	11,55000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,259 /R x	19,32000 =	5,00000	
				Subtotal:		16,55000	16,55000
Materials							
	MT37BCW8	U	Grup de pressió per a aprofitament d'aigües pluvials, amb bomba centrífuga multietapes, d'acer inoxidable, autoaspirant, alimentació monofàsica (230V/50Hz), cabal màxim 5 m³/h, altura màxima d'impulsió 42 m, altura màxima d'aspiració 8 m, pressió màxima de treball 8 bar, potència nominal del motor de 0,55 kW, protecció IP42, aïllament classe F, connexió d'impulsió de 1", connexió d'aspiració de 1", connexió de realimentació d'aigua potable de 3/4", dipòsit de realimentació d'aigua potable de 11 litres amb vàlvula de flotador, quadre elèctric amb sistema electrònic de control, controlador de flux i pressòstat, vàlvula de 3 vies accionada per interruptor de flotador i connexió per a alarma antidesbordament.	1,000 x	618,02000 =	618,02000	
				Subtotal:		618,02000	618,02000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	4,000 % s	634,50000 =	25,38000	
				Subtotal:		25,38000	25,38000
				COST DIRECTE			659,95000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		39,59700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			699,54700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-122	III010	U	Luminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoemaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. Instal·lació en la superfície del sostre en garatge. Inclús làmpades. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				58,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,316 /R x	19,32000 =	6,11000		
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,316 /R x	22,35000 =	7,06000		
				Subtotal:		13,17000	13,17000	
Materials								
	MT3S31A4	U	Luminària, de 1276x170x100 mm, per a 2 làmpades fluorescents TL de 36 W, amb cos de polièster reforçat amb fibra de vidre; reflector interior de xapa d'acer, acabat termoemaltat, de color blanc; difusor de metacrilat; balast magnètic; protecció IP65 i rendiment major del 65%. (mt34ode100eee)	1,000 x	25,98000 =	25,98000		
	MT34TUF01	U	Tub fluorescent TL de 36 W.	2,000 x	7,38000 =	14,76000		
				Subtotal:		40,74000	40,74000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	54,00000 =	1,08000		
				Subtotal:		1,08000	1,08000	
				COST DIRECTE			54,99000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,29940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,28940	

P-123	III160	U	Aplic de pared, per a 1 làmpada LED; protecció IP44, aïllament classe II model a definir per la DF. Instal·lació en superfície.	Rend.: 1,000				151,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,160 /R x	19,32000 =	3,09000		
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,160 /R x	22,35000 =	3,58000		
				Subtotal:		6,67000	6,67000	
Materials								
	MT34TUF02	U	Làmpada fluorescent compacta TC-L de 24 W.	1,000 x	5,18000 =	5,18000		
	MT34ODE03	U	Aplic de pared, de 402x130x400 mm, per a 1 làmpada fluorescent TC-L de 24 W, amb cos de lluminària format per perfils d'alumini extrudit, acabat termoemaltat, de color blanc; reflector acabat	1,000 x	128,73000 =	128,73000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	K1RA5021	u	Neteja de material d'enderroc de tot tipus ja existent al edifici per caiguda descontrolada en tota l'edificació, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió o contenidor, amb separació de tipus de material de residus.	Rend.: 1,000	389,53 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	9,243 /R x	19,92000 = 184,12000
	A0140000	h	Manobre	9,243 /R x	19,25000 = 177,93000
				Subtotal:	362,05000 362,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 5,43075
				COST DIRECTE	367,48075
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 22,04885
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	389,52960
P-126	LAGALBT01	u	Legalització de la instal.lació elèctrica en baixa tensió, que inclou: - Redacció de Projecte tècnic (P>5kw) - ELEC4 - Butlletí CIET BT - Acta inspecció ECA - Registre de la instal.lació al RITSIC - Pagament taxes registre S'entregarà copi ade tot l'expedient en format paper i en format digital	Rend.: 1,000	1.961,00 €
				COST DIRECTE	1.850,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 111,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.961,00000
P-127	LFA010	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb tancaportes per a ús moderat. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	326,43 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,399 /R x	21,64000 = 8,63000
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,399 /R x	19,34000 = 7,72000
				Subtotal:	16,35000 16,35000
Materials					
	MT2V2491	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per	1,000 x	202,50000 = 202,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre. (mt26pca020ccb)						
	MT26PCA10	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	1,000	x	83,06000	=	83,06000	
						Subtotal:		285,56000	285,56000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	302,00000	=	6,04000	
						Subtotal:		6,04000	6,04000
						COST DIRECTE			307,95000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		18,47700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			326,42700

P-128	LFA060	U	Porta d'acer galvanitzat homologada, d'una fulla, 800x1500 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc, amb tancaportes per a ús moderat. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				326,43	€
-------	--------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,399	/R x	19,34000	=	7,72000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,399	/R x	21,64000	=	8,63000	
						Subtotal:		16,35000	16,35000

Materials									
	MT2V2491	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles	1,000	x	202,50000	=	202,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			antienganxament RF de niló color negre. (mt26pca020ccb)					
	MT26PCA10	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	1,000	x	83,06000	=	83,06000
						Subtotal:		285,56000
								285,56000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	302,00000	=	6,04000
						Subtotal:		6,04000
								6,04000
						COST DIRECTE		307,95000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	18,47700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		326,42700

P-129	MPA010	m²	Paviment de mig totxo massís disposat de cantell, en exteriors, de 290x120x50 mm, rebut tot això amb morter de ciment M-5, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima.	Rend.: 1,000				42,30	€
						Unitats		Preu	
								Parcial	
								Import	
Ma d'obra									
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,480	/R x	21,64000	=	10,39000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,308	/R x	19,34000	=	5,96000	
						Subtotal:		16,35000	16,35000
Maquinària									
	MQ04DUA0	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,036	/R x	7,90000	=	0,28000	
	MQ02ROD0	h	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg, amplada de treball 50 cm, reversible.	0,173	/R x	2,87000	=	0,50000	
						Subtotal:		0,78000	0,78000
Materials									
	MT01ARP02	m³	Sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, no contenint més d'un 3% de matèria orgànica i argila. Es tindrà en compte l'especificat en UNE 83115 sobre la friabilitat i en UNE-EN 1097-2 sobre la resistència a la fragmentació de la sorra.	0,055	x	16,29000	=	0,90000	
	MT18ACG01	U	mig totxo massís disposat de cantell, en exteriors, de 290x120x50 mm,	38,850	x	0,37000	=	14,37000	
	MT09MOR0	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0,170	x	38,18000	=	6,49000	
	MT01ARP02	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
						Subtotal:		22,00000	22,00000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	39,00000	=	0,78000	
						Subtotal:		0,78000	0,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	39,91000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,39460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,30460

P-130	MPO040	m ²	<p>Paviment terrenç de 10 cm de gruix, de mescla de sorra i estabilitzant i consolidant de terrenys, Stabex "HEIDELBERGCEMENT HISPANIA", a base de calç hidràulica natural, fabricada en obra i subministrada en sacs, estesa, anivellada i compactada amb mitjans mecànics, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la mescla, perfilat de vores, humectació, compactat i neteja; sobre una capa base (no inclosa en aquest preu). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Preparació de la mescla. Abocament, estesa i anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	19,80	€
--------------	---------------	----------------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,237	/R x 21,64000 =	5,13000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,237	/R x 19,34000 =	4,58000	
				Subtotal:		9,71000	9,71000
Maquinària							
	MQ09TRA01	h	Tractor agrícola, de 37 kW, equipat amb fresa.	0,011	/R x 32,77000 =	0,36000	
	MQ04DUA0	h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,002	/R x 7,90000 =	0,02000	
	MQ02ROV0	h	Compactador monocilíndric vibrant autopulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	0,033	/R x 51,68000 =	1,71000	
	MQ01PAN0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,017	/R x 33,37000 =	0,57000	
	MQ02CIA02	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,002	/R x 34,14000 =	0,07000	
				Subtotal:		2,73000	2,73000
Materials							
	MT28MIT04	kg	Estabilitzant i consolidant de terrenys, Stabex "HEIDELBERGCEMENT HISPANIA", a base de calç hidràulica natural, subministrada en sacs de 35 kg, per a estabilització de camins i senderes.	13,000	x 0,38000 =	4,94000	
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,090	x 10,29000 =	0,93000	
				Subtotal:		5,87000	5,87000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 18,50000 =	0,37000	
				Subtotal:		0,37000	0,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		18,68000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,12080	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,80080	
P-131	NDM010	m ²	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² ; col·locada amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur prèviament impermeabilitzat, fixada amb rosetes (2 u/m ²). Inclús perfil metàl·lic per a acabat superior. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la làmina drenant. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.	Rend.: 1,000		10,99 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,181 /R x	19,34000 =	3,50000	
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,181 /R x	21,64000 =	3,92000	
				Subtotal:		7,42000	7,42000
Materials							
	MT15PAO02	m	Perfil d'acabament.	0,300 x	1,92000 =	0,58000	
	MT14GDO0	m ²	Làmina drenant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, resistència a la compressió 150 kN/m ² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,5 kg/m ² .	1,100 x	1,94000 =	2,13000	
	MT15PAO01	U	Roseta, per a fixació de làmina drenant.	2,000 x	0,02000 =	0,04000	
				Subtotal:		2,75000	2,75000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	10,00000 =	0,20000	
				Subtotal:		0,20000	0,20000
				COST DIRECTE		10,37000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,62220	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,99220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-132	NIA120	m ²	<p>Impermeabilització de piscines. Sistema Drypool "GRUPO PUMA", format per dues capes de morter flexible bicomponent, Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compost per lligants hidràulics i resines sintètiques, resistència a pressió hidrostàtica positiva i negativa de 15 bar, amb certificat de potabilitat estàs amb plana dentada, reforçada amb malla de fibra de vidre antiàlcalsis, Malla Drypool "GRUPO PUMA" disposada en un 20 % de la seva superfície, banda de reforç Bandtec "GRUPO PUMA" de 100 mm d'amplada, composta per una làmina viscoelàstica revestida de geotèxtil no teixit en punts singulars; prèvia realització d'angle còncav, a mitja canya, en trobaments amb morter reparador, reforçat amb fibres, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3.</p> <p>Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Aplicació de la primera capa d'impermeabilitzant. Col·locació de la banda de reforç. Col·locació de la malla. Aplicació de la segona capa d'impermeabilitzant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa de protecció.</p>	Rend.: 1,000	27,40 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,226 /R x	19,34000 =	4,37000	
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,226 /R x	21,64000 =	4,89000	
				Subtotal:		9,26000	9,26000
Materials							
	MT15IGP01	kg	Mortor flexible bicomponent, Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compost per lligants hidràulics i resines sintètiques, resistència a pressió hidrostàtica positiva i negativa de 15 bar, amb certificat de potabilitat, segons UNE-EN 1504-2.	4,500 x	3,03000 =	13,64000	
	MT15IGP05	m	Banda de reforç Bandtec "GRUPO PUMA" de 100 mm d'amplada, composta per una làmina viscoelàstica revestida de geotèxtil no teixit.	0,100 x	3,77000 =	0,38000	
	MT28MRP0	kg	Mortor reparador, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, Morcemrest RF35 "GRUPO PUMA", amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm ² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm ² , classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal.	3,600 x	0,49000 =	1,76000	
	MT15IGP05	m ²	Malla de fibra de vidre antiàlcalsis, Malla Drypool "GRUPO PUMA".	0,200 x	1,52000 =	0,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		16,08000	16,08000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	25,50000 =	0,51000
				Subtotal:		0,51000	0,51000
				COST DIRECTE			25,85000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,55100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,40100

P-133	NIM011	m ²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m ²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.	Rend.: 1,000			14,18	€
--------------	---------------	----------------	---	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,169	/R x	19,34000 =	3,27000	
	MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,169	/R x	21,64000 =	3,66000	
				Subtotal:			6,93000	6,93000
Materials								
	MT14IEA020	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,500	x	1,78000 =	0,89000	
	MT14LBA01	m ²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	1,100	x	4,82000 =	5,30000	
				Subtotal:			6,19000	6,19000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	13,00000 =	0,26000	
				Subtotal:			0,26000	0,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				13,38000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,80280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,18280
P-134	NNF83JR	MI	Restauració del remat de totxo de la bassa de 45 cm d'amplada format per totxos col·locats a sardinell consistent en repicat de juntes existents i rejuntat de nou amb morter de calç i substitució de totxos trencats o col·locació de nous a les faltes (rejbar)	Rend.: 1,000				39,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,977 /R x	18,06000 =	17,64000		
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,652 /R x	21,64000 =	14,11000		
				Subtotal:		31,75000	31,75000	
Materials								
	MT05BTE01	U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	3,000 x	0,36000 =	1,08000		
	MT28MMR0	kg	Morter de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	8,000 x	0,41000 =	3,28000		
				Subtotal:		4,36000	4,36000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	36,00000 =	0,72000		
				Subtotal:		0,72000	0,72000	
				COST DIRECTE				36,83000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		2,20980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,03980

P-135	NNM70LFR	U	Restauració dels elements vinculats al reg del interior de la caseta tant d'elements d'obra com d'elements metàl·lics i els seus revestiments (resttan)	Rend.: 1,000				1.477,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MOARES	h	Ajudant de restauració	16,065 /R x	19,45000 =	312,46000		
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	6,430 /R x	21,98000 =	141,33000		
	MO059	h	Ajudant serraller.	6,430 /R x	19,41000 =	124,81000		
	MORES	h	Oficial 1ª restauracio	16,061 /R x	28,45000 =	456,94000		
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	8,036 /R x	18,06000 =	145,13000		
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	8,035 /R x	21,64000 =	173,88000		
				Subtotal:		1.354,55000	1.354,55000	
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MQ06HOR0	h	Formigonera.	0,050	/R x	1,37000	=	0,07000
						Subtotal:		0,07000
								0,07000
Materials								
	MT26AAC01	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 100x10 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i imprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	1,000	x	23,14000	=	23,14000
	MT08CAL01	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs, segons UNE-EN 459-1.	10,350	x	0,18000	=	1,86000
	MT01ARG00	t	Sorra de pedrera, per a morter preparat en obra.	0,250	x	14,64000	=	3,66000
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,050	x	1,22000	=	0,06000
	MT05BTE01	U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	30,000	x	0,36000	=	10,80000
						Subtotal:		39,52000
								39,52000
						COST DIRECTE		1.394,14000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	83,64840
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.477,78840
P-136	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				16,65 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	AOE-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	24,31000	=	10,21000
						Subtotal:		10,21000
								10,21000
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,210	/R x	16,31000	=	3,43000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	61,89000	=	1,92000
						Subtotal:		5,35000
								5,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15315
						COST DIRECTE		15,71315
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,94279
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,65594
P-137	P2146-IGPO	m2	Demolició de paviment de llambordins manuals, amb recuperació de materia per la seva restitució, col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorera, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà	Rend.: 1,000				53,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,927 /R x	24,31000 =	22,54000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,927 /R x	18,24000 =	16,91000	
				Subtotal:		39,45000	39,45000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,614 /R x	16,31000 =	10,01000	
				Subtotal:		10,01000	10,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,59175
				COST DIRECTE			50,05175
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,00311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,05486

P-138	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		9,09	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	24,31000 =	6,08000	
				Subtotal:		6,08000	6,08000
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	9,64000 =	2,41000	
				Subtotal:		2,41000	2,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09120
				COST DIRECTE			8,58120
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,51487
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,09607

P-139	P21DI-SUTLC	u	Desmuntatge de suport existent de xarxa de telecomunicacions (de fusta o de formigó), accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		464,52	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x	28,49000 =	56,98000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	18,24000 =	72,96000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000 /R x	24,56000 =	49,12000	
				Subtotal:		179,06000	179,06000
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	69,37000	=	138,74000
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,000	/R x	58,87000	=	117,74000
						Subtotal:		256,48000
								256,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	2,68590
			COST DIRECTE					438,22590
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	26,29355
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					464,51945
P-140	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			Rend.: 1,000		10,49 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160	/R x	61,89000	=	9,90000
						Subtotal:		9,90000
								9,90000
			COST DIRECTE					9,90000
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	0,59400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,49400
P-141	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			Rend.: 1,000		1,41 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Maquinària					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	69,54000	=	0,76000
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	71,72000	=	0,57000
						Subtotal:		1,33000
								1,33000
			COST DIRECTE					1,33000
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	0,07980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,40980
P-142	P2242-53CC	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			Rend.: 1,000		2,26 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	18,24000	=	0,40000
						Subtotal:		0,40000
								0,40000
			Maquinària					
	C139-00LI	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109	/R x	157,56000	=	1,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	1,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00600
			COST DIRECTE		2,12600
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,12756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,25356

P-143	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	24,34	€
--------------	-------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x 24,31000 =	12,16000	
				Subtotal:	12,16000	12,16000
Maquinària						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500 /R x 6,25000 =	3,13000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 61,89000 =	7,49000	
				Subtotal:	10,62000	10,62000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18240
			COST DIRECTE			22,96240
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,37774
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,34014

P-144	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	37,92	€
--------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x 24,31000 =	7,29000	
				Subtotal:	7,29000	7,29000
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 61,89000 =	7,49000	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300 /R x 6,25000 =	1,88000	
				Subtotal:	9,37000	9,37000
Materials						
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850 x 10,27000 =	19,00000	
				Subtotal:	19,00000	19,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	35,76935
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,91551

P-145	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió, fins a 10cm de profunditat. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	Rend.: 1,000	0,71	€
--------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	112,41000 =	0,67000	
						Subtotal:	0,67000
						COST DIRECTE	0,67000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,71020

P-146	P2R4-VSRP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	18,08	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	112,41000 =	2,47000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299 /R x	48,81000 =	14,59000	
						Subtotal:	17,06000
						COST DIRECTE	17,06000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,08360

P-147	P2R6-4I4Q	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	19,41	€
--------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,356 /R x	48,81000 =	17,38000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	92,68000 =	0,93000	
						Subtotal:	18,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	27,56000 =	13,78000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	18,24000 =	9,12000	
				Subtotal:		22,90000	22,90000
Maquinària							
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250 /R x	60,66000 =	15,17000	
				Subtotal:		15,17000	15,17000
Materials							
	B4P3-H65P	m	Grada de formigó prefabricat d'una peça en forma de 1,15 profunditat i 0,135 alçada. Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	47,11000 =	49,47000	
				Subtotal:		49,47000	49,47000
Partides d'obra							
	P3C1-D6X1	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.	0,860 x	6,95000 =	5,98000	
				Subtotal:		5,98000	5,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34350
				COST DIRECTE			93,86350
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,63181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,49531

P-152	P924-DX6T	m3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000		25,28	€
--------------	------------------	----	---	---------------------	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	18,24000 =	0,91000	
				Subtotal:		0,91000	0,91000
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	69,54000 =	1,39000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	71,72000 =	2,51000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	3,90000	3,90000	
Materials										
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,199	x	15,87000	=	19,03000		
							Subtotal:	19,03000	19,03000	
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01365	
							COST DIRECTE		23,85365	
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,43122	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,28487	
P-153	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.							
							Rend.: 1,000		27,09	€
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	18,24000	=	0,91000		
							Subtotal:	0,91000	0,91000	
Maquinària										
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	69,54000	=	3,48000		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	71,72000	=	2,51000		
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	51,15000	=	1,28000		
							Subtotal:	7,27000	7,27000	
Materials										
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,47000	=	0,07000		
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,150	x	15,04000	=	17,30000		
							Subtotal:	17,37000	17,37000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	25,56365
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,09747

P-154	P9A2-DNSS	m2	Paviment de terra estabilitzada mitjançant el procediment certificat d'aplicació tipus sauló sòlid o similar aplicació 10cm	Rend.: 1,000	39,15	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0D-0007 h Manobre	0,050 /R x	18,24000 =	0,91000	
				Subtotal:		0,91000	0,91000
			Maquinària				
			C151-002Z h Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	51,15000 =	1,28000	
			C131-005G h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	69,54000 =	3,48000	
			C136-00F4 h Motoanivelladora petita	0,035 /R x	71,72000 =	2,51000	
				Subtotal:		7,27000	7,27000
			Materials				
			B03C-0522 m2 Sauló sòlid Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100 x	26,06000 =	28,67000	
			B011-05ME m3 Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050 x	1,47000 =	0,07000	
				Subtotal:		28,74000	28,74000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01365
			COST DIRECTE				36,93365
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %			2,21602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,14967

P-155	P9A2-SS15	m2	Paviment de terra estabilitzada mitjançant el procediment certificat d'aplicació tipus sauló sòlid o similar aplicació 15cm per trànsit rodat	Rend.: 1,000	50,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0D-0007 h Manobre	0,050 /R x	18,24000 =	0,91000	
				Subtotal:		0,91000	0,91000
			Maquinària				
			C136-00F4 h Motoanivelladora petita	0,035 /R x	71,72000 =	2,51000	
			C151-002Z h Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	51,15000 =	1,28000	
			C131-005G h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	69,54000 =	3,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	7,27000	7,27000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	1,47000	=	0,07000	
	B03C-0522	m2	Sauló sòlid Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,500	x	26,06000	=	39,09000	
							Subtotal:	39,16000	39,16000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01365
							COST DIRECTE		47,35365
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,84122
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,19487

P-156	P9G7-9LSV	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F, acabat remolinat mecànic Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000				32,69	€
--------------	------------------	-----------	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	18,24000	=	4,01000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	27,56000	=	4,13000	
							Subtotal:	8,14000	8,14000
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	5,88000	=	0,14000	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,67000	=	0,33000	
							Subtotal:	0,47000	0,47000
Materials									
	B060-2CIZ	m3	Formigó amb fibres HAF-35/A-2.5-2.5/F/20-60/IIIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+F Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1575	x	140,38000	=	22,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Subtotal:	22,11000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	
				COST DIRECTE		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,69263	
P-157	PABTESCBA	u	Partida alçada a justificar en concepte de: - Sol.licitud de nou subministrament elèctric a la companyia distribuïdora - Seguiment de l'expedient del nou subministrament - Abonament de quota d'extensió segons estudi tècnic econòmic de companyia	Rend.: 1,000	2.120,00	€
				COST DIRECTE		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.000,00000	
					120,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.120,00000	
P-158	PABTVARIANT	u	Partida alçada a justificar per la modificació (VARIANT) de la xarxa elèctrica de distribució de la companyia distribuïdora, consistent en la retirada del suport de formigó prefabricat existent en interior del recinte de la Bassa Nova, i modificació de la xarxa segons determini l'estudi tècnic econòmic. S'inclou la realització de la sol.licitud a la distribuïdora. Gestió i seguiment de l'expedient Pagament de l'import segons estudi tècnic econòmic a emetre Obra civil necessària a realitzar pel client.	Rend.: 1,000	10.600,00	€
				COST DIRECTE		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.000,00000	
					600,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.600,00000	
P-159	PACONPOU	u	Partida alçada per connexió de col.lector a pou de registre existent	Rend.: 1,000	477,00	€
				COST DIRECTE		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	450,00000	
					27,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	477,00000	
P-160	PAFIBRTL	Pa	Partida alçada en concepte de treball de les empreses de telecomunicacions implantades en la zona pel recablejat de les xarxaes de fibra òptica en servei des d'entrocament fins a abonats, segons necessitats	Rend.: 1,000	5.300,00	€
				COST DIRECTE		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.000,00000	
					300,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.300,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-161	PALEGBTALD	u	Legalització de l'ampliació de la instal·lació elèctrica enllumenat exterior, que inclou: - Redacció de memòria tècnica (P<5kw) - ELEC2 - ELEC3 - Butlletí CIET BT - Registre de la instal·lació al RITSIC - Pagament taxes registre S'entregarà copi ade tot l'expedient en format paper i en format digital	Rend.: 1,000				636,00 €
								COST DIRECTE 600,00000
							6,00 %	DESPESES INDIRECTES 36,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 636,0000
P-162	PBBB-DVJU	u	Placa informativa ubicació hidrant, d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				47,14 €
								Unitats Preu Parcial Import
			Ma d'obra					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,59000	=	2,46000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,49000	=	2,85000
						Subtotal:		5,31000 5,31000
			Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	65,90000	=	1,65000
						Subtotal:		1,65000 1,65000
			Materials					
	BBM9-0S01	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	37,43000	=	37,43000
						Subtotal:		37,43000 37,43000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07965
						COST DIRECTE		44,46965
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,66818
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,13783
P-163	PBBM-4IM7	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				101,36 €
								Unitats Preu Parcial Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	18,24000	=	18,24000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	27,56000	=	27,56000
						Subtotal:		45,80000 45,80000
			Materials					
	BBMF-0SIV	u	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	2,500	x	8,00000	=	20,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	20,00000	20,00000
Partides d'obra									
	B06D-0L8Z	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,300	x	97,09000	=	29,13000	
							Subtotal:	29,13000	29,13000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68700
							COST DIRECTE		95,61700
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,73702
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,35402

P-164	PDB3-I	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000				69,42	€
--------------	---------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,56000 =	11,02000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	18,24000 =	7,30000		
						Subtotal:	18,32000	18,32000
Materials								
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,499	x	93,99000 =	46,90000	
						Subtotal:	46,90000	46,90000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27480
						COST DIRECTE		65,49480
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,92969
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,42449

P-165	PD31-400G	u	Pericó de pas, per a tapa registrable, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000				200,71	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,400 /R x	27,56000 =	93,70000		
	A0D-0007	h	Manobre	1,700 /R x	18,24000 =	31,01000		
						Subtotal:	124,71000	124,71000
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,004	x	165,63000 =	0,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,47000 =	0,00000
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	57,200	x	0,28000 =	16,02000
						Subtotal:	16,68000
							16,68000
	Partides d'obra						
	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	0,158	x	233,16000 =	36,84000
	B06D-0L93	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 165 l	0,085	x	108,84000 =	9,25000
						Subtotal:	46,09000
							46,09000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	1,87065
			COST DIRECTE				189,35065
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %	11,36104
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				200,71169

P-166	PD31-400I	u	Pericó sífonic, per a tapa registrable, de 60x90x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1,000			272,60	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500 /R x	27,56000 =	124,02000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,250 /R x	18,24000 =	41,04000	
					Subtotal:	165,06000	
						165,06000	
Materials							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	83,600	x	0,28000 =	23,41000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,006	x	165,63000 =	0,99000
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x	1,47000 =	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							24,40000
							24,40000
Partides d'obra							
	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	0,227	x	233,16000 =	52,93000
	B06D-0L93	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 165 l	0,113	x	108,84000 =	12,30000
							Subtotal:
							65,23000
							65,23000
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							2,47590
							COST DIRECTE
							257,16590
							DESPESES INDIRECTES
							6,00 %
							15,42995
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							272,59585
P-167	PD50-481H	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, per a interceptor, de 500x500x45 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	Rend.: 1,000			93,99 €
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	27,56000 =	11,58000
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	18,24000 =	7,66000
							Subtotal:
							19,24000
							19,24000
Materials							
	BD50-1KM0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, per a interceptor, de 500x500x45 mm classe C250	1,000	x	67,12000 =	67,12000
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,46000 =	2,02000
							Subtotal:
							69,14000
							69,14000
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							0,28860
							COST DIRECTE
							88,66860
							DESPESES INDIRECTES
							6,00 %
							5,32012
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							93,98872
P-168	PD56-E3S3	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000			88,50 €
Ma d'obra							
Unitats							
Preu							
Parcial							
Import							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,941	/R x	18,24000	=	17,16000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,941	/R x	27,56000	=	25,93000
						Subtotal:		43,09000
								43,09000
	Materials							
	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	0,398	x	94,59000	=	37,65000
	B0D80-OCN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,200	x	1,30000	=	1,56000
	B0DZ1-OZLZ	l	Desencofrant	0,174	x	3,11000	=	0,54000
						Subtotal:		39,75000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,64635
						COST DIRECTE		83,48635
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,00918
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,49553
P-169	PD5B-5WMG	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	Rend.: 1,000				185,34 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,56000	=	8,27000
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	18,24000	=	8,21000
						Subtotal:		16,48000
								16,48000
	Materials							
	BD5A-14VU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 240 a 300 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	133,72000	=	140,41000
	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	0,190	x	93,22000	=	17,71000
						Subtotal:		158,12000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24720
						COST DIRECTE		174,84720
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,49083
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		185,33803

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-170	PD5B-5XGU	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	Rend.: 1,000				215,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310 /R x	27,56000 =	8,54000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	18,24000 =	8,39000		
				Subtotal:		16,93000	16,93000	
Materials								
	B05A-14UW	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 240 a 300 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal	1,050 x	160,28000 =	168,29000		
	B069-14H8	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	0,190 x	93,22000 =	17,71000		
				Subtotal:		186,00000	186,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25395	
				COST DIRECTE			203,18395	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		12,19104	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			215,37499	
P-171	PD781-411E	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 160, 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 elèctric	Rend.: 1,000				21,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	27,56000 =	2,20000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	18,24000 =	1,46000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055 /R x	24,31000 =	1,34000		
				Subtotal:		5,00000	5,00000	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042 /R x	61,89000 =	2,60000		
	C13A-412D	h	Picó vibrat elèctric amb placa de 30x30 cm	0,055 /R x	4,72000 =	0,26000		
				Subtotal:		2,86000	2,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	BD7F-10IR	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, 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	x	8,19000	=	8,60000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,165	x	23,16000	=	3,82000
Subtotal:							12,42000	12,42000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07500
						COST DIRECTE		20,35500
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,22130
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,57630

P-172	PD781-413M	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 250, 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	Rend.: 1,000				37,64	€
--------------	-------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	27,56000 =	2,20000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x	24,31000 =	1,70000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	18,24000 =	1,46000	
Subtotal:						5,36000	5,36000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059 /R x	61,89000 =	3,65000	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070 /R x	6,34000 =	0,44000	
Subtotal:						4,09000	4,09000
Materials							
	BD7F-10J2	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, 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	x	19,93000 =	20,93000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,218	x	23,16000 =	5,05000
Subtotal:						25,98000	25,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08040	
			COST DIRECTE				35,51040	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		2,13062	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,64102	
P-173	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	Rend.: 1,000			54,62 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	24,31000 =	2,07000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	18,24000 =	2,19000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	27,56000 =	3,31000	
						Subtotal:	7,57000	7,57000
			Maquinària					
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	6,34000 =	0,54000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	61,89000 =	4,21000	
						Subtotal:	4,75000	4,75000
			Materials					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,307	x	23,16000 =	7,11000	
	BD7F-10J3	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 >= 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	x	30,47000 =	31,99000	
						Subtotal:	39,10000	39,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11355	
			COST DIRECTE				51,53355	
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		3,09201	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,62556	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-174	PD781-WBRY	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 elèctric	Rend.: 1,000				27,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x	27,56000 =	2,20000		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065 /R x	24,31000 =	1,58000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	18,24000 =	1,46000		
				Subtotal:		5,24000	5,24000	
Maquinària								
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,065 /R x	4,72000 =	0,31000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051 /R x	61,89000 =	3,16000		
				Subtotal:		3,47000	3,47000	
Materials								
	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 x	12,56000 =	13,19000		
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,176 x	23,16000 =	4,08000		
				Subtotal:		17,27000	17,27000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07860	
				COST DIRECTE			26,05860	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,56352	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,62212	
P-175	PD86-E90H	m3	Recobrimnt protector exterior per canonades amb formigó HNE20/P/20	Rend.: 1,000				153,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	27,56000 =	27,56000		
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	18,24000 =	18,24000		
				Subtotal:		45,80000	45,80000	
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència	1,050 x	93,22000 =	97,88000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm						
				Subtotal:			97,88000	97,88000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,68700	
				COST DIRECTE				144,36700	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		8,66202	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,02902	
P-176	PD86-PROH	m3	Recobrimnt protector exterior de tubs amb formigó HNE20/P/20	Rend.: 1,000				148,09 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x		18,24000 =	18,24000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x		27,56000 =	27,56000	
				Subtotal:				45,80000	45,80000
			Materials						
	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	1,000	x		93,22000 =	93,22000	
				Subtotal:				93,22000	93,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,68700	
				COST DIRECTE				139,70700	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		8,38242	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				148,08942	
P-177	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000				116,43 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x		27,56000 =	13,23000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x		18,24000 =	8,76000	
				Subtotal:				21,99000	21,99000
			Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x		61,89000 =	8,36000	
				Subtotal:				8,36000	8,36000
			Materials						
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x		74,78000 =	78,52000	
				Subtotal:				78,52000	78,52000
			Partides d'obra						
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,006	x		106,50000 =	0,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		0,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32985
				COST DIRECTE		109,83985
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,59039
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,43024

P-178	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	Rend.: 1,000		20,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	18,24000 =	5,47000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	27,56000 =	8,27000	
				Subtotal:		13,74000	13,74000
			Materials				
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x	4,10000 =	4,10000	
				Subtotal:		4,10000	4,10000
			Partides d'obra				
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x	106,50000 =	0,96000	
				Subtotal:		0,96000	0,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20610	
				COST DIRECTE		19,00610	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,14037	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,14647	

P-179	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000		242,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	27,56000 =	11,30000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	18,24000 =	7,48000	
				Subtotal:		18,78000	18,78000
			Materials				
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,036 x	50,46000 =	1,82000	
	BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	208,10000 =	208,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			209,92000	209,92000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,28170	
				COST DIRECTE				228,98170	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		13,73890	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				242,72060	
P-180	PDCINTASENY	m	Cinta senyalització per a canalització soterrada (model normalitzat)	Rend.: 1,000				2,29 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x		18,24000 =	0,91000	
				Subtotal:				0,91000	0,91000
Materials									
	CINTASENY	m	Cinta senyalització canalització	1,000	x		1,25000 =	1,25000	
				Subtotal:				1,25000	1,25000
				COST DIRECTE					2,16000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			0,12960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,28960
P-181	PDK1-DXA5	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				79,52 €	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x		27,56000 =	9,65000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x		18,24000 =	6,38000	
				Subtotal:				16,03000	16,03000
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,003	x		62,46000 =	0,19000	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x		58,56000 =	58,56000	
				Subtotal:				58,75000	58,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,24045
				COST DIRECTE					75,02045
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			4,50123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					79,52168

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-182	PK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, amb inscripció normalitzada "Ajuntament de Reus - Servei", recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				160,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,452 /R x	27,56000 =	12,46000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,452 /R x	18,24000 =	8,24000		
				Subtotal:		20,70000		20,70000
Materials								
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	130,37000 =	130,37000		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,005 x	62,46000 =	0,31000		
				Subtotal:		130,68000		130,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31050
				COST DIRECTE				151,69050
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			9,10143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				160,79193
P-183	PK1-W8TL	u	Tapa doble abatibles i marc de 880x880x100 mm per a 40 Tn de càrrega de trencament compleix norma EN 124-2 classe D 400, amb inscripció normalitzada "T.C. Ajuntament de Reus", recolzada, amb junta de neoprè, segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				186,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,452 /R x	27,56000 =	12,46000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,452 /R x	18,24000 =	8,24000		
				Subtotal:		20,70000		20,70000
Materials								
	BDK5-UBTC	u	Tapa doble abatibles i marc de 880x880x100 mm D400 Telecomunicacions	1,000 x	155,00000 =	155,00000		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,005 x	62,46000 =	0,31000		
				Subtotal:		155,31000		155,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31050
				COST DIRECTE				176,32050
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			10,57923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				186,89973

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-184	PK2-BT01	U	Armari de formigó prefabricat, per a ubicar CS+CGP i equip de mesura, de 1830mm d'amplada, 480mm de fondo i 2700mm d'alçada, col.locat semisoterrat sobre base de formigó encatada en vorera, amb portes metàl.liques d'acer galvanitzat, ventilades, amb pany normalitzat JIS i senyalització de risc elèctric, totalment muntat segons Vademecum NRZ103 Endesa, inclòs obra civil associada	Rend.: 1,000				3.100,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x 27,56000	=	165,36000		
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x 18,24000	=	109,44000		
				Subtotal:			274,80000	274,80000	
Materials									
	B0ARMBTC	u	Armari de formigó prefabricat, per a ubicar CS+CGP i equip de mesura	1,000	x 2.650,00000	=	2.650,00000		
				Subtotal:			2.650,00000	2.650,00000	
				COST DIRECTE				2.924,80000	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		175,48800	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.100,28800	
P-185	PK2-VL6W	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 mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				169,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x 18,24000	=	27,36000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x 27,56000	=	82,68000		
				Subtotal:			110,04000	110,04000	
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x 1,47000	=	0,00000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,004	x 165,63000	=	0,66000		
	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	0,211	x 92,19000	=	19,45000		
	B0F1A-076O	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,509	x 0,30000	=	16,95000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	37,06000	37,06000
Partides d'obra										
	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	0,047	x	233,16000	=	10,96000		
								Subtotal:	10,96000	10,96000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,65060
								COST DIRECTE		159,71060
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,58264
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,29324
P-186	PKD2-VLTL	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x80 cm, per a instal·lacions de telecomunicacion de F.O. municipal, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000					220,43 €	
Ma d'obra										
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	27,56000	=	110,24000		
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	18,24000	=	36,48000		
								Subtotal:	146,72000	146,72000
Materials										
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,30000	=	21,00000		
	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	0,250	x	92,19000	=	23,05000		
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,006	x	165,63000	=	0,99000		
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,003	x	1,47000	=	0,00000		
								Subtotal:	45,04000	45,04000
Partides d'obra										
	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	0,060	x	233,16000	=	13,99000		
								Subtotal:	13,99000	13,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	207,95080
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	220,42785

P-187	PDK4-IQSH	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	68,60	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	27,56000 =	13,78000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	18,24000 =	18,24000	
				Subtotal:		32,02000	32,02000
			Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x	65,90000 =	13,18000	
				Subtotal:		13,18000	13,18000
			Materials				
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	16,70000 =	16,70000	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,097 x	24,16000 =	2,34000	
				Subtotal:		19,04000	19,04000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,48030
			COST DIRECTE				64,72030
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %			3,88322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				68,60352

P-188	PFB3-41KR	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000	5,35	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	28,49000 =	0,34000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	24,59000 =	0,30000	
				Subtotal:		0,64000	0,64000
			Maquinària				
	C20P-41LV	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,012 /R x	4,92000 =	0,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,06000	0,06000
Materials									
	BFB3-41NL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,25000	=	3,32000	
	BFYH-41NK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
	BFWF-41NJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,075	x	11,23000	=	0,84000	
							Subtotal:	4,34000	4,34000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00960
							COST DIRECTE		5,04960
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,30298
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,35258
P-189	PFB3-41LL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				2,82	€
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	28,49000	=	0,28000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,59000	=	0,25000	
							Subtotal:	0,53000	0,53000
Maquinària									
	C20P-41LV	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,010	/R x	4,92000	=	0,05000	
							Subtotal:	0,05000	0,05000
Materials									
	BFWF-41LR	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,075	x	7,15000	=	0,54000	
	BFB3-41LT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,32000	=	1,35000	
	BFYH-41LS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,18000	=	0,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,07000	2,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00795
				COST DIRECTE				2,65795
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,15948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,81743
P-190	PFB3-41MW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000				3,84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,011	/R x	24,59000 =	0,27000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,011	/R x	28,49000 =	0,31000	
				Subtotal:			0,58000	0,58000
Maquinària								
	C20P-41LV	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,011	/R x	4,92000 =	0,05000	
				Subtotal:			0,05000	0,05000
Materials								
	BFB3-41N2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,12000 =	2,16000	
	BFWF-41N0	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,075	x	8,59000 =	0,64000	
	BFYH-41N1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
				Subtotal:			2,98000	2,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00870
				COST DIRECTE				3,61870
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,21712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,83582

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-191	PFB3-W6ZR	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000				27,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,095	/R x 24,59000 =	2,34000			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x 28,49000 =	2,71000			
					Subtotal:	5,05000	5,05000		
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,095	/R x 61,89000 =	5,88000			
					Subtotal:	5,88000	5,88000		
Materials									
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 14,74000 =	15,03000			
					Subtotal:	15,03000	15,03000		
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07575		
				COST DIRECTE			26,03575		
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,56215		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,59790		
P-192	PFB4-428W	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				6,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 28,49000 =	1,99000			
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 24,59000 =	1,72000			
					Subtotal:	3,71000	3,71000		
Materials									
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,09000 =	0,09000			
	BFWF-09SY	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 4,21000 =	1,26000			
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,13000 =	1,15000			
					Subtotal:	2,50000	2,50000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,26565
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,64159

P-193	PFB5-10S4I	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000	6,99	€
--------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	28,49000 =	0,34000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	24,59000 =	0,30000
			Subtotal:			0,64000
Maquinària						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,012 /R x	4,92000 =	0,06000
			Subtotal:			0,06000
Materials						
	BFYH-W658	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,18000 =	0,18000
	BFWF-W63	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300 x	11,23000 =	3,37000
	BFB4-10RD	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020 x	2,28000 =	2,33000
			Subtotal:			5,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00960
			COST DIRECTE			6,58960
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,39538
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,98498

P-194	PFZ0-PXBF	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 100 i 110 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	Rend.: 1,000	72,75	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,330 /R x	27,56000 =	9,09000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	18,24000 =	6,02000	
				Subtotal:		15,11000	15,11000
Materials							
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,275 x	107,16000 =	29,47000	
				Subtotal:		29,47000	29,47000
Partides d'obra							
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	16,100 x	1,47000 =	23,67000	
				Subtotal:		23,67000	23,67000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,37775
				COST DIRECTE			68,62775
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,11767
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,74542

P-195	PG33-E	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, col·locat en tub	Rend.: 1,000		2,53	€
--------------	---------------	----------	--	---------------------	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	24,56000 =	0,37000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	28,49000 =	0,43000	
				Subtotal:		0,80000	0,80000
Materials							
	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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	1,55000 =	1,58000	
				Subtotal:		1,58000	1,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01200
				COST DIRECTE			2,39200
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,14352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,53552

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-196	PG4B-D	u	Interruptor diferencial, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,5 A, tipus selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				313,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,56000 =	4,91000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	28,49000 =	14,25000		
				Subtotal:		19,16000	19,16000	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,47000 =	0,47000		
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	275,90000 =	275,90000		
				Subtotal:		276,37000	276,37000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28740	
				COST DIRECTE			295,81740	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		17,74904	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			313,56644	
P-197	PG11-43PQ	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb porta i finestra, muntat superficialment, inclòs accesoris de muntatge	Rend.: 1,000				392,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-3ZD4	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	24,56000 =	8,10000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	28,49000 =	9,40000		
				Subtotal:		17,50000	17,50000	
Materials								
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000 x	5,65000 =	5,65000		
	BG11-0FSJ	u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb porta i finestra	1,000 x	346,92000 =	346,92000		
				Subtotal:		352,57000	352,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26250
				COST DIRECTE				370,33250
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		22,21995
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				392,55245
P-198	PG11-DB7Q	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment	Rend.: 1,000				212,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,280	/R x	24,56000 =	6,88000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	28,49000 =	7,98000	
						Subtotal:	14,86000	14,86000
			Materials					
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	5,65000 =	5,65000	
	BG11-0FSE	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	180,02000 =	180,02000	
						Subtotal:	185,67000	185,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22290
				COST DIRECTE				200,75290
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		12,04517
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				212,79807
P-199	PG11-DQTL	u	Quadre elèctric Mini-Kaedra Schneider o equivalent, amb 1 fila de 12 moduls, grau de proteccio IP65 amb 3 endolls Din	Rend.: 1,000				172,84 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,280	/R x	28,49000 =	7,98000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,280	/R x	24,56000 =	6,88000	
						Subtotal:	14,86000	14,86000
			Materials					
	BG11-0GTL	u	Quadre elèctric Mini-Kaedra Schneider o equivalent, amb 1 fila de 12 moduls, grau de proteccio IP65 amb 3 endolls Din	1,000	x	142,33000 =	142,33000	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	5,65000 =	5,65000	
						Subtotal:	147,98000	147,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22290
				COST DIRECTE				163,06290
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		9,78377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,84667

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-200	PG19-DGHJ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000				204,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	24,56000 =	24,56000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	28,49000 =	28,49000		
				Subtotal:		53,05000	53,05000	
Materials								
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000 x	13,67000 =	13,67000		
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000 x	125,55000 =	125,55000		
				Subtotal:		139,22000	139,22000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79575	
				COST DIRECTE			193,06575	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		11,58395	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			204,64970	
P-201	PG19-DGHL	u	Caixa de seccionament (CS) de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, seccionable en càrrega (BUC), borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000				333,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250 /R x	24,56000 =	30,70000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250 /R x	28,49000 =	35,61000		
				Subtotal:		66,31000	66,31000	
Materials								
	BG16-0BW6	u	Caixa de seccionament (CS) de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A	1,000 x	233,43000 =	233,43000		
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000 x	13,67000 =	13,67000		
				Subtotal:		247,10000	247,10000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,99465	
				COST DIRECTE			314,40465	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		18,86428	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,26893	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-202	PG1D-H9W1	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				408,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250 /R x	24,56000 =	30,70000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250 /R x	28,49000 =	35,61000		
				Subtotal:		66,31000	66,31000	
Materials								
	BG1B-H64Q	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000 x	318,41000 =	318,41000		
				Subtotal:		318,41000	318,41000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,99465	
				COST DIRECTE			385,71465	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		23,14288	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			408,85753	

P-203	PG2H-4DBM	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000				27,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	24,56000 =	1,28000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,127 /R x	28,49000 =	3,62000		
				Subtotal:		4,90000	4,90000	
Materials								
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	1,020 x	7,67000 =	7,82000		
	BG2I-0B8X	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x150 mm	1,020 x	13,12000 =	13,38000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			21,20000	21,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07350
				COST DIRECTE				26,17350
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,57041
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,74391
P-204	PG2N-TRT	m	Tritub de diàmetre 40mm de polietilè HDPE PE50, adequat per a fibre òtica, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				6,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	28,49000 =	0,71000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,56000 =	0,49000	
				Subtotal:			1,20000	1,20000
Materials								
	BG2Q-1TRT	m	Tritub de diàmetre 40mm de polietilè HDPE PE50, adequat per a fibre òtica	1,020	x	4,55000 =	4,64000	
				Subtotal:			4,64000	4,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01800
				COST DIRECTE				5,85800
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,35148
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,20948
P-205	PG2N-EUGI	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000				5,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	28,49000 =	0,94000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,56000 =	0,49000	
				Subtotal:			1,43000	1,43000
Materials								
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,57000 =	3,64000	
				Subtotal:			3,64000	3,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	5,09145
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,39694

P-206	PG2N-EUGK	m	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	Rend.: 1,000	4,59	€																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,033 /R x 28,49000 =</td> <td>0,94000</td> </tr> <tr> <td>A01-FEPD</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,020 /R x 24,56000 =</td> <td>0,49000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>1,43000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Materials</td> </tr> <tr> <td>BG2Q-1KTE</td> <td>m</td> <td>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, per a canalitzacions soterrades</td> <td>1,020 x 2,82000 =</td> <td>2,88000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>2,88000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESPESES AUXILIARS</td> <td>1,50 %</td> <td>0,02145</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST DIRECTE</td> <td></td> <td>4,33145</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td>6,00 %</td> <td>0,25989</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td></td> <td>4,59134</td> </tr> </tbody> </table>								Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra					A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 28,49000 =	0,94000	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 24,56000 =	0,49000			Subtotal:		1,43000	Materials					BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,82000 =	2,88000			Subtotal:		2,88000			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02145			COST DIRECTE		4,33145			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,25989			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,59134
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																														
Ma d'obra																																																																		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 28,49000 =	0,94000																																																														
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 24,56000 =	0,49000																																																														
		Subtotal:		1,43000																																																														
Materials																																																																		
BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,82000 =	2,88000																																																														
		Subtotal:		2,88000																																																														
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02145																																																														
		COST DIRECTE		4,33145																																																														
		DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,25989																																																														
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,59134																																																														

P-207	PG2N-EUGL	m	Tub corbale 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, amb fil guia, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000	3,39	€																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td>A0F-000E</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a electricista</td> <td>0,025 /R x 28,49000 =</td> <td>0,71000</td> </tr> <tr> <td>A01-FEPD</td> <td>h</td> <td>Ajudant electricista</td> <td>0,020 /R x 24,56000 =</td> <td>0,49000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>1,20000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Materials</td> </tr> <tr> <td>BG2Q-1KTF</td> <td>m</td> <td>Tub corbale 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</td> <td>1,020 x 1,94000 =</td> <td>1,98000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Subtotal:</td> <td></td> <td>1,98000</td> </tr> </tbody> </table>								Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra					A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x 28,49000 =	0,71000	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 24,56000 =	0,49000			Subtotal:		1,20000	Materials					BG2Q-1KTF	m	Tub corbale 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	1,020 x 1,94000 =	1,98000			Subtotal:		1,98000
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																										
Ma d'obra																																														
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x 28,49000 =	0,71000																																										
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 24,56000 =	0,49000																																										
		Subtotal:		1,20000																																										
Materials																																														
BG2Q-1KTF	m	Tub corbale 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	1,020 x 1,94000 =	1,98000																																										
		Subtotal:		1,98000																																										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,19800
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,38988

P-208	PG33-E44B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	14,09	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,56000 =	0,98000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,49000 =	1,14000
			Subtotal:			2,12000
Materials						
	BG33-G2W2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	10,92000 =	11,14000
			Subtotal:			11,14000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03180
			COST DIRECTE			13,29180
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,79751
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,08931

P-209	PG33-E6QK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	4,78	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,56000 =	0,98000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,49000 =	1,14000
			Subtotal:			2,12000
Materials						
	BG33-G2RP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,31000 =	2,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,36000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03180
			COST DIRECTE	4,51180
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,27071
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,78251

P-210	PG33-E6QQ	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, col·locat en tub	Rend.: 1,000	2,53	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 28,49000 =	0,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 24,56000 =	0,37000	
			Subtotal:			0,80000	0,80000
Materials							
	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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 1,55000 =	1,58000	
			Subtotal:			1,58000	1,58000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,01200
			COST DIRECTE				2,39200
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %				0,14352
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,53552

P-211	PG33-E6QQ	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 3x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	5,75	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 28,49000 =	1,14000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 24,56000 =	0,98000	
			Subtotal:			2,12000	2,12000
Materials							
	BG33-G2RC	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 3x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 3,21000 =	3,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	3,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	5,42180
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,74711

P-212	PG33-E6QZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x25 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	19,23	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	0,050	/R x 28,49000 =	1,42000	
	A01-FEPD	h	0,050	/R x 24,56000 =	1,23000	
			Subtotal:		2,65000	2,65000
Materials						
	BG33-G2RA	m	1,020	x 15,15000 =	15,45000	
			Subtotal:		15,45000	15,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03975
			COST DIRECTE			18,13975
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,08839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,22814

P-213	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	6,76	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	0,040	/R x 24,56000 =	0,98000	
	A0F-000E	h	0,040	/R x 28,49000 =	1,14000	
			Subtotal:		2,12000	2,12000
Materials						
	BG33-G2RM	m	1,020	x 4,15000 =	4,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		4,23000	4,23000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03180	
						COST DIRECTE			6,38180	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,38291	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,76471	
P-214	PG33-E6W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub		Rend.: 1,000			7,87	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
			A0F-000E h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x		28,49000 =	1,14000	
			A01-FEPD h	Ajudant electricista	0,040	/R x		24,56000 =	0,98000	
								Subtotal:	2,12000	2,12000
			Materials							
			BG33-G2SQ m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x		5,17000 =	5,27000	
								Subtotal:	5,27000	5,27000
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03180
								COST DIRECTE		7,42180
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,44531
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,86711
P-215	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment		Rend.: 1,000			10,28	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
			A01-FEPD h	Ajudant electricista	0,150	/R x		24,56000 =	3,68000	
			A0F-000E h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x		28,49000 =	2,85000	
								Subtotal:	6,53000	6,53000
			Materials							
			BG3I-06W3 m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,020	x		2,63000 =	2,68000	
			BGWF-0ARJ u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x		0,39000 =	0,39000	
								Subtotal:	3,07000	3,07000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	9,69795
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,27983

P-216	PG47-ENLA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	46,85	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,56000 =	4,91000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,49000 =	5,70000
			Subtotal:			10,61000
Materials						
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	32,92000 =	32,92000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,51000 =	0,51000
			Subtotal:			33,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15915
			COST DIRECTE			44,19915
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,65195
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,85110

P-217	PG4B-DWYG	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	203,33	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	28,49000 =	9,97000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,56000 =	4,91000
			Subtotal:			14,88000
Materials						
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les	1,000 x	176,25000 =	176,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN			
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,47000 =	0,47000
					Subtotal:	176,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,22320
			COST DIRECTE			191,82320
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %	11,50939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			203,33259

P-218	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		191,96	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,56000 =	4,91000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	28,49000 =	14,25000
					Subtotal:	19,16000
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,47000 =	0,47000
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 161,17000 =	161,17000
					Subtotal:	161,64000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,28740
			COST DIRECTE			181,08740
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %	10,86524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,95264

P-219	PG4B-DX1X	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		203,33	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,49000	=	9,97000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,56000	=	4,91000
						Subtotal:		14,88000
								14,88000
	Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,47000	=	0,47000
	BG4L-09YF	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	176,25000	=	176,25000
						Subtotal:		176,72000
								176,72000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22320
			COST DIRECTE					191,82320
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	11,50939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					203,33259
P-220	PG4C-43TT	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.: 1,000				48,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	28,49000	=	6,55000
	A01-3ZD4	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,56000	=	4,91000
						Subtotal:		11,46000
								11,46000
	Materials							
	BG4A-2R4A	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 2 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	33,99000	=	33,99000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,57000	=	0,57000
						Subtotal:		34,56000
								34,56000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17190
			COST DIRECTE					46,19190
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%	2,77151
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,96341

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-221	PG4D-H9Y2	u	Interrupctor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				206,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,56000 =	7,37000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,49000 =	8,55000		
				Subtotal:		15,92000	15,92000	
Materials								
	BG4C-H5V1	u	Interrupctor horari digital, amb programa anual astronòmic, amb capacitat per al control d'instal·lacions d'enllumenat sense necessitat de sensors en funció exclusivament de les coordenades geogràfiques i de la data i la hora, amb possibilitat de decalatge de fins a 1 hora respecte al temps programat, apagat nocturn programable, alimentació a 230 V i amb 1 sortida de 16 A i 230 V i 1 contacte inversor, de 4 mòduls de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	178,57000 =	178,57000		
				Subtotal:		178,57000	178,57000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23880	
				COST DIRECTE			194,72880	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		11,68373	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,41253	
P-222	PG4G-9GYM	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				348,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	28,49000 =	6,55000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,56000 =	4,91000		
				Subtotal:		11,46000	11,46000	
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000 x	0,51000 =	0,51000		
	BG4G-1OER	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	316,97000 =	316,97000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:		317,48000	317,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17190
				COST DIRECTE			329,11190
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		19,74671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			348,85861

P-223	PG4M-DRCU	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 80 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	Rend.: 1,000			28,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,216	/R x 28,49000 =	6,15000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 24,56000 =	2,46000		
				Subtotal:		8,61000	8,61000	
			Materials					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,31000 =	0,31000		
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 1,05000 =	1,05000		
	BG4I-0A0N	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 80 A amb base de grandària 0	1,000	x 16,66000 =	16,66000		
				Subtotal:		18,02000	18,02000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12915	
				COST DIRECTE			26,75915	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,60555	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,36470	

P-224	PG60-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			21,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
			Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 28,49000 =	4,27000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 24,56000 =	4,49000		
				Subtotal:		8,76000	8,76000	
			Materials					
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,49000 =	0,49000		
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x 10,68000 =	10,68000		
				Subtotal:		11,17000	11,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	20,06140
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,26508

P-225	PGD2-E3E4	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,45 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000	90,61	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	28,49000 =	4,73000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	24,56000 =	4,08000
			Subtotal:			8,81000
Materials						
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	5,77000 =	5,77000
	BGD2-06UN	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,45 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000 x	70,77000 =	70,77000
			Subtotal:			76,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13215
			COST DIRECTE			85,48215
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,12893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,61108

P-226	PHM2-DBET	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina, pern d'ancoratge i porta, segons norma UNE-EN 40-5, pintada RAL segons DF i amb protecció inferior contra la corrosió, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000	490,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316 /R x	28,49000 =	9,00000
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	18,24000 =	4,56000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316 /R x	24,56000 =	7,76000
			Subtotal:			21,32000
Maquinària						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316 /R x	58,87000 =	18,60000
			Subtotal:			18,60000
Materials						
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	47,89000 =	47,89000
	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	0,242 x	95,08000 =	23,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHM2-0FH5	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	351,20000	=	351,20000
				Subtotal:				422,10000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,31980
				COST DIRECTE				462,33980
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	27,74039
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				490,08019

P-227	PHM2-DB5GR	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica de diàmetre 120mm, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina, pern d'ancoratge i porta, segons norma UNE-EN 40-5, pintada RAL segons DF i amb protecció inferior contra la corrosió, col·locada sobre dau de formigó (PHM2-DB5m)	Rend.: 1,000				636,69	€
--------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	24,56000	=	7,76000
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	18,24000	=	4,56000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	28,49000	=	9,00000
				Subtotal:				21,32000
Maquinària								
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	58,87000	=	18,60000
				Subtotal:				18,60000
Materials								
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000	=	47,89000
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	480,00000	=	480,00000
	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	0,342	x	95,08000	=	32,52000
				Subtotal:				560,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,31980
				COST DIRECTE				600,64980
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	36,03899
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				636,68879

P-228	PHNH-B590	u	Llum model Simon Lore amb Led de 91w, òptica AE, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminos FSH<1%, protecció sobretencions 10kA, inclòs accessoris de muntatge, col·locada amb lira sobre columna	Rend.: 1,000				592,38	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	24,56000 =	8,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,49000 =	9,97000
Subtotal:							18,57000
Materials							
	BHNF-2NZ4	u	Llum model Simon Lore amb Led de 49w, òptica E1, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminos FSH<1%, protecció sobretencions 10kA	1,000	x	540,00000 =	540,00000
Subtotal:							540,00000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							558,84855
DESPESES INDIRECTES							6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							592,37946

P-229	PHNH-B5WV	u	Llum model Simon Lore amb Led de 49w, òptica E1, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminos FSH<1%, protecció sobretencions 10kA, inclòs accessoris de muntatge, col.locada amb lira sobre columna	Rend.: 1,000			592,38	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	28,49000 =	9,97000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	24,56000 =	8,60000	
Subtotal:							18,57000
Materials							
	BHNF-2NZ4	u	Llum model Simon Lore amb Led de 49w, òptica E1, regulació programada tipus 2N, temperatura de color 2200K, flux lluminos FSH<1%, protecció sobretencions 10kA	1,000 x	540,00000 =	540,00000	
Subtotal:							540,00000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %
COST DIRECTE							558,84855
DESPESES INDIRECTES							6,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL							592,37946

P-230	PJ50-41FO	u	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tubs de 2" de diàmetre, alimentació vertical 1 costat, per a 3 comptadors, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal	Rend.: 1,000			241,63	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-415V	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	24,56000 =	3,68000
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	18,24000 =	7,30000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	28,49000 =	17,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	27,56000	=	22,05000
						Subtotal:		50,12000
								50,12000
Materials								
	BJ50-2HNM	u	Bateria columna d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) per a comptadors d'aigua, amb tub de 2'' de diàmetre, alimentació vertical 1 costat i per a 3 comptadors	1,000	x	174,84000	=	174,84000
						Subtotal:		174,84000
								174,84000
Partides d'obra								
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	106,50000	=	2,24000
						Subtotal:		2,24000
								2,24000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,75180
						COST DIRECTE		227,95180
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,67711
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		241,62891

P-231	PJ56-41GN	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a rosca, sortida roscada, per a bateria comptador aigua, muntada	Rend.: 1,000				24,97	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,49000	=	5,70000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,59000	=	4,92000	
						Subtotal:		10,62000	10,62000
Materials									
	BJ57-2B11	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó a esquadra, entrada per a rosca de diàmetre 1'', sortida roscada de diàmetre 20mm, per a bateries	1,000	x	12,78000	=	12,78000	
						Subtotal:		12,78000	12,78000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15930
						COST DIRECTE			23,55930
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,41356
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,97286

P-232	PJM1-COMH	u	Armari de formigó prefabricat, per a ubicar bateria de 3 comptadors d'aigua, de 800mm d'amplada, 345mm de fondo i 1550mm d'alçada, col.locat semisoterrat sobre base de formigó encatada, amb porta metàl.lica d'acer galvanitzat, ventilada, amb pany normalitzat companyia, inclòs obra civil associada	Rend.: 1,000				1.485,73	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,49000	=	85,47000
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	24,59000	=	73,77000
						Subtotal:		159,24000
								159,24000
	Materials							
	BJM1-H2O	u	Armari de formigó prefabricat 800mm d'amplada, 345mm de fondo i 1550mm + Porta	1,000	x	1.240,00000	=	1.240,00000
						Subtotal:		1.240,00000
								1.240,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		2,38860
			COST DIRECTE					1.401,62860
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %		84,09772
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.485,72632

P-233	PJM9-E9K6	u	Ventosa embridada de diàmetre nominal 50 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				301,43	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540	/R x	28,49000	=	15,38000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540	/R x	24,59000	=	13,28000	
						Subtotal:		28,66000	28,66000
	Materials								
	BJM9-FFVO	u	Ventosa automàtica per a embridar de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000	x	255,28000	=	255,28000	
						Subtotal:		255,28000	255,28000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,42990
			COST DIRECTE						284,36990
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %			17,06219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						301,43209

P-234	PJS0-41YJ	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 un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000				18,07	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	24,59000	=	3,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	28,49000	=	3,70000	
						Subtotal:		6,90000	6,90000
	Materials								
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,770	x	1,54000	=	5,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,142	x	1,32000	=	4,15000	
	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	x	0,02000	=	0,02000	
Subtotal:								9,98000	9,98000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17250	
						COST DIRECTE		17,05250	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,02315	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,07565	

P-235	PJS5-HA2T	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000				255,42	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,49000	=	28,49000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,59000	=	12,30000	
Subtotal:								40,79000	40,79000
Materials									
	BJS6-H5IN	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	165,39000	=	165,39000	
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	34,17000	=	34,17000	
Subtotal:								199,56000	199,56000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61185	
						COST DIRECTE		240,96185	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	14,45771	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		255,41956	

P-236	PJS6-420U	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	Rend.: 1,000				3,65	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	28,49000	=	0,97000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,59000	=	0,84000	
Subtotal:								1,81000	1,81000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	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	x	0,02000 =	0,02000
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,050	x	1,32000 =	1,39000
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	1,13000 =	0,17000
				Subtotal:			1,58000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,04525
				COST DIRECTE			3,43525
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	0,20612
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,64137

P-237	PJS7-4225	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació	Rend.: 1,000			28,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,49000 =	11,40000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,59000 =	9,84000	
				Subtotal:			21,24000	21,24000
Materials								
	BJS7-422G	u	Col·lector per a grup de 2 electrovàlvules, d'1" de diàmetre	1,000	x	5,33000 =	5,33000	
				Subtotal:			5,33000	5,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,31860	
				COST DIRECTE			26,88860	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	1,61332	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,50192	

P-238	PJSA1-423R	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000			236,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	28,49000 =	22,79000	
				Subtotal:			22,79000	22,79000
Materials								
	BJSA1-26JL	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions	1,000	x	200,20000 =	200,20000	
				Subtotal:			200,20000	200,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,56975
			COST DIRECTE		223,55975
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,41359
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		236,97334

P-239	PJSE-425N	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000	147,35	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	28,49000 =	21,37000	
						Subtotal:	21,37000
Materials							
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	1,000 x	6,52000 =	6,52000	
	BJSF-28KH	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	110,80000 =	110,80000	
						Subtotal:	117,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32055	
			COST DIRECTE			139,01055	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,34063	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,35118	

P-240	PJSM5-41WX	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos 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-15/P/20 de resistència a compressió 15 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 i classe C250 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000	310,91	€
--------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	27,56000 =	82,68000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	18,24000 =	27,36000	
						Subtotal:	110,04000
Materials							
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,509 x	0,30000 =	16,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK5-41XQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	130,37000	=	130,37000
	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	0,211	x	92,19000	=	19,45000
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,002	x	1,47000	=	0,00000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,004	x	165,63000	=	0,66000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,124	x	26,04000	=	3,23000
						Subtotal:		170,66000
Partides d'obra								
	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	0,047	x	233,16000	=	10,96000
						Subtotal:		10,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		1,65060
			COST DIRECTE					293,31060
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %		17,59864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					310,90924

P-241	PM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb dues sortides de DN70 mm de diàmetre amb racord normalitzats i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000				698,03	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	24,59000	=	73,77000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	28,49000	=	85,47000	
						Subtotal:		159,24000	159,24000
Materials									
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,32000	=	2,32000	
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	494,57000	=	494,57000	
						Subtotal:		496,89000	496,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,38860
			COST DIRECTE	658,51860
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 39,51112
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	698,02972

P-242	PN12-DPS7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	86,25	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,300	/R x 28,49000 =	8,55000	
				Subtotal:	8,55000	8,55000

Materials						
	BN12-0XFU	u	1,000	x 72,69000 =	72,69000	
				Subtotal:	72,69000	72,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12825
				COST DIRECTE		81,36825
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,88210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,25035

P-243	PN12-DPSN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	181,90	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,840	/R x 28,49000 =	23,93000	
				Subtotal:	23,93000	23,93000

Materials						
	BN12-0XFN	u	1,000	x 147,31000 =	147,31000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	
			Subtotal:	147,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,35895
			COST DIRECTE	171,59895
			DESPESES INDIRECTES	6,00 % 10,29594
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	181,89489

P-244	PN38-41QB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	73,47	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A01-3ZOQ h	Ajudant muntador	0,375 /R x	24,59000 =	9,22000
			A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	28,49000 =	10,68000
				Subtotal:		19,90000	19,90000
			Materials				
			BN38-0XCP u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2'', i preu alt de 64 bar de PN	1,000 x	49,11000 =	49,11000
				Subtotal:		49,11000	49,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29850
				COST DIRECTE			69,30850
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,15851
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,46701

P-245	PN38-41QK	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	55,49	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	28,49000 =	10,68000
			A01-3ZOQ h	Ajudant muntador	0,375 /R x	24,59000 =	9,22000
				Subtotal:		19,90000	19,90000
			Materials				
			BN38-0XCM u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4'', i preu alt de 64 bar de PN	1,000 x	32,15000 =	32,15000
				Subtotal:		32,15000	32,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,29850	
				COST DIRECTE			52,34850	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	3,14091	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,48941	
P-246	PN38-41QZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4", de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			30,68 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,49000 =	7,12000	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,59000 =	6,15000	
				Subtotal:			13,27000	13,27000
	Materials							
	BN38-0XCH	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	15,47000 =	15,47000	
				Subtotal:			15,47000	15,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19905	
				COST DIRECTE			28,93905	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,73634	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,67539	
P-247	PN38-EBZ4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			104,26 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,49000 =	8,55000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,59000 =	7,38000	
				Subtotal:			15,93000	15,93000
	Materials							
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2", i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	82,19000 =	82,19000	
				Subtotal:			82,19000	82,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23895	
				COST DIRECTE			98,35895	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%	5,90154	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,26049	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-248	PN85-HFYW	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000				55,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,59000 =	7,38000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	28,49000 =	8,55000		
				Subtotal:		15,93000	15,93000	
	Materials							
	BN85-HFYV	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000 x	36,32000 =	36,32000		
				Subtotal:		36,32000	36,32000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23895	
				COST DIRECTE			52,48895	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,14934	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,63829	
P-249	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, rosca, muntat superficialment	Rend.: 1,000				54,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,59000 =	7,38000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	28,49000 =	8,55000		
				Subtotal:		15,93000	15,93000	
	Materials							
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	34,84000 =	34,84000		
				Subtotal:		34,84000	34,84000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23895	
				COST DIRECTE			51,00895	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,06054	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,06949	
P-250	PP44-664EXT	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure per a exteriors, impermeable, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000				2,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	28,49000 =	0,43000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	24,59000 =	0,37000	
Subtotal:						0,80000	0,80000
Materials							
	BP44-1A3E	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure per a exteriors, de 4 parells, categoria 6 U/UTP Extern Fca PE, aïllament de poliolefina i coberta de polietilè, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,850 x	0,93000 =	1,72000	
Subtotal:						1,72000	1,72000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01200
					COST DIRECTE		2,53200
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,15192
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,68392
P-251	PP45-IR8P	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 8 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, doble coberta segons especificació ITU-T G.652D, estructura interna de tubs (tubs actius de pbt d'estructura folgada reblerts de gel hidròfug i tubs passius de polietilè), element central de reforç de material dielèctric (fibra de vidre) amb una resistència a tracció de 4000 n, tubs cablejats en SZ al voltant de l'element central, coberta interior de polietilè amb fil d'esquinçament, protecció antirosegadors de cinta d'acer corrugada de 150 micres de gruix, recoberta de copolímer termosegellat, coberta exterior de polietilè resistent a la radiació UV amb fil d'esquinçament, serigrafiada amb la frase «FO Ajuntament de Reus» i la coberta exterior de color taronja, instal·lat	Rend.: 1,000		5,87	€
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075 /R x	24,59000 =	1,84000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075 /R x	28,49000 =	2,14000	
Subtotal:						3,98000	3,98000
Materials							
	BP45-VIYQ	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 12 fibres del tipus monomode de designació G.652.D	1,000 x	1,50000 =	1,50000	
Subtotal:						1,50000	1,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05970
					COST DIRECTE		5,53970
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,33238
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,87208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-252	PP47-65WA	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000			11,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	/R x 24,59000 =	0,74000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x 28,49000 =	0,85000		
				Subtotal:		1,59000	1,59000	
Materials								
	BP47-1A5A	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000	x 9,09000 =	9,09000		
				Subtotal:		9,09000	9,09000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02385	
				COST DIRECTE			10,70385	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,64223	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,34608	
P-253	PP47-FUETFO	u	Fuetons fibra LC-LC-sm 1m	Rend.: 1,000			16,96	€
				COST DIRECTE			16,00000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,96000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,96000	
P-254	PP4B-CTEX	u	Connector mascle tipus RJ-45, per a exterior categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	Rend.: 1,000			4,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 28,49000 =	2,85000		
				Subtotal:		2,85000	2,85000	
Materials								
	BP4B-34EX	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	1,000	x 1,52000 =	1,52000		
				Subtotal:		1,52000	1,52000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04275	
				COST DIRECTE			4,41275	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,26477	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,67752	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-255	PP72-67AN	u	Armari model Schneider THALASSA NSYPLAZT1273G o equivalent, dimensions 1250X750X320, IP65, acabat gris ral 7035, aïllament elèctric classe II, d'acord amb IEC 60529, IK10 d'acord amb IEC 62262, inclòs peana d'obra ceràmica acabat arrebossat.	Rend.: 1,000	929,57 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	28,49000 = 14,25000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	24,59000 = 12,30000
				Subtotal:	26,55000
Materials					26,55000
	BP74-1AM0	u	Armari model Schneider NSYPLAZT1273G o equivalent	1,000 x	850,00000 = 850,00000
				Subtotal:	850,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,39825
				COST DIRECTE	876,94825
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 52,61690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	929,56515
P-256	PP7A-CFO	u	Caixa terminació FO en DIN-125-MICFO - ref.: CDIN125-12SC o equivalent completament muntada etiquetada i fixada per a terminacio 12FO (incl. 6 acopladors, 12 pig.tails, 12 fusio, preparacio i tubs cable per fusio)	Rend.: 1,000	387,96 €
				COST DIRECTE	366,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 21,96000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	387,96000
P-257	PP7A-6SB7	u	Switch industrial gigabit ethernet POE per carril DIN nivell 2+ gestionable. 4 ports SFP 100/1000m + 8 ports 10/100/1000basetx. POE IEEE 802.3AF/AT/BT POE++ standard, sin perjudicar connexió equips not-poe. Alimentació 9-56VDC. Rang de temperatura: -40°C a +75°C. Marca: FIBERROAD, model: FR-7M3408BT o equivalent amb mateixes prestacions o superiors	Rend.: 1,000	303,16 €
				COST DIRECTE	286,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 17,16000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	303,16000
P-258	PP7A-FONT	u	Font d'alimentacio 48-55V VDC power supply with 480W/4A, , 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C. marca: FIBERROAD, model: FRI480W48 o equivalent amb mateixes prestacions o superiors	Rend.: 1,000	127,20 €
				COST DIRECTE	120,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 % 7,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-259	PP7A-H9LF	u	Subministrament i instal.lació d'antena WIFI Mikrotik mANTBox 52 15s sectorial de 90 graus a 2,4ghz de 12dbi i antena sectorial de 60 graus a 5GHZ de 15DBI, wireless 802.11A/N/AC a 5GHZ de doble cadena, wireless 802.11B/G/N a 2,4GHZ de doble cadena, CPU de 4 nuclis a 716MHZ, 256mb de RAM, 1xGBIT LAN, 1xSFP, USB, POE, font d'alimentació, kit de muntatge, routers L4, IP55, inclòs llicència incorporar al sistema WIFI de l'ajuntament (router os Mikrotik).	Rend.: 1,000				195,04 €
				COST DIRECTE				184,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			11,04000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				195,0400
P-260	PP7A-TRACV	u	Transceptors de fibra SFP 1Gb bidix de 20Km	Rend.: 1,000				37,10 €
				COST DIRECTE				35,00000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			2,10000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,1000
P-261	PP7B-8912	u	Ventilador de tipus axial, per a entrades de cables, cabal de 156 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 120x120 mm, amb filtre i reixeta protectora, col·locat	Rend.: 1,000				34,75 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	28,49000 =	3,42000	
					Subtotal:		3,42000	3,42000
	Materials							
	BP7F-1AGH	u	Ventilador de tipus axial per a entrades de cables, cabal de 156 m3/h, 230 V de tensió d'alimentació, de 120x120 mm, amb filtre i reixeta protectora	1,000	x	29,33000 =	29,33000	
					Subtotal:		29,33000	29,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,03420
				COST DIRECTE				32,78420
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %			1,96705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,75125
P-262	PP7E-893Q	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000				65,18 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	24,59000 =	4,11000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	28,49000 =	4,76000	
					Subtotal:		8,87000	8,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BP7I-1YCZ	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables	1,000	x	52,49000	=	52,49000	
							Subtotal:	52,49000	52,49000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13305
							COST DIRECTE		61,49305
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,68958
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,18263

P-263	PP7I-893D	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19"; d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				206,54	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	24,59000	=	4,11000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	28,49000	=	4,76000	
							Subtotal:	8,87000	8,87000
Materials									
	BP7L-1AG8	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19"; d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	185,85000	=	185,85000	
							Subtotal:	185,85000	185,85000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13305
							COST DIRECTE		194,85305
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	11,69118
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		206,54423

P-264	PP7L-HCYF	u	Caixa d'empuïament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empuïament per fusió o empuïament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada	Rend.: 1,000				126,66	€
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,49000	=	14,25000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,59000	=	12,30000	
							Subtotal:	26,55000	26,55000
Materials									
	BP77-H7CV	u	Caixa d'empuïament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safates de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per	1,000	x	92,54000	=	92,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empulament per fusió o empulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65	
			Subtotal:	92,54000
				92,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,39825
			COST DIRECTE	119,48825
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %
				7,16930
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,65755

P-265	PPA0-HA4R	u	<p>Càmera CCTV model AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent amb mateixes prestacions o superiors amb una llicència ISS Expert per cada càmera per integrar-les amb el sistema actual VMS basat amb IDIS CENTER ISS EXPERT, varifocal amb una apertura fins 103° perfecta (video 3840x2160 25/30/50/60 fps) carcasa de CLASE IP66, NEMA 4X, amb grau de proteccio a prova d'impactes IK10, protocols XML; SNMP; NTCIP; DATEX2; UTM; ONVIF; MODBUS.</p> <p>Característiques TÈCNiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor d'imatge: cmos rgb d'escombrada progressiva de 1/1,2'' • Objectiu: varifocal, 6,2–12,9 mm, f1.6–2.9 • Camp de visió horitzontal: 103°–49° • Camp de visió vertical: 56°–28° • Varifocal, enfocament i zoom remots, control de p-iris, correcció per infrarojos • Funcionalitat: dia/nit • Filtre bloquejador d'infrarojos extraïble automàticament • Il·luminació mínima color: 0,07 lux a 50 ire, f1.6, b/n: 0 lux a 50 ire, f1.6 • Velocitat de obturació: 1/66 500 s a 2 s • Ajustament de l'angle de la càmera: horitzontal ±180°, vertical de -43 a +80°, rotació ±175° • Sistema de xip (soc): model artpec-8 • Memòria: 2048 mb ram, 8194 mb flash • Capacitats informàtiques: unitat de processament d'aprenentatge profund (dipu) • Compresió de vídeo: h.264 (mpeg-4 part 10/avc) baseline perfil, main perfil i high perfil, h.265 (mpeg-h part 2/hevc) main perfil, motion jpeg Resolució: fins a 3840x2160 • Velocitat de imatge: amb wdr: 25/30 imatges per segon amb una freqüència de la xarxa elèctrica de 50/60 hz, sense wdr: 50/60 imatges per segon amb una freqüència de la • Xarxa elèctrica de 50/60 hz • Transmissió de vídeo: múltiples transmissions configurables individualment a h.264, h.265 i motion jpeg • Tecnologia axis zipstream a h.264 i h.265 • Velocitat de fotogrames i ample de banda controlables • Vbr/abr/mbr h.264/h.265 • Indicador de transmissió de vídeo • Streaming amb múltiples vistes: fins a 8 àrees de visualització retallades individualment • Configuració de imatge: saturació, contrast, 	Rend.: 1,000	1.545,22	€
--------------	------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			brillantor, nitidesa, forensic wdr: fins a 120 db, en funció de l'escena, balanç de blancs, llindar dia/nit, mapa de tons, mode i zones d'exposició, exercit, estabilització d'imatge electrònica, correcció de la distorsió, de barril, estabilització d'imatge electrònica, compressió, rotació: 0°, 90°, 180°, 270° inclòs el format passadís, duplicació, superposició de text i imatge, superposició dinàmica de text i imatges, màscares de privadesa, màscara de privadesa de polígon • Moviment horitzontal/vertical i zoom: ptz digital, zoom òptic, posicions predefinides, ronda de vigilància limitada, cua de control, indicador de la adreça en pantalla • Enregistrament de rondes (màx. 10, durada màx. 16 minuts cada una), ronda de vigilància (100 màx.), zoom òptic de 2x • Seguretat: protecció per contrasenya, filtratge d'adreces ip, https xifrat, control d'accés a xarxa ieee 802.1x (eap-tls), autenticació digest, registre d'accés d'usuaris, gestió centralitzada de certificats, protecció contra retards per força bruta, firmware signat, arrencada segura, vídeo signat, axis edge vault, id de dispositiu axis, pulsació de tecla segura (amb certificació cc eal4), tpm (amb certificació fips 140-2) • Protocols compatibles: ipv4, ipv6 usgv6, icmpv4/icmpv6, http, httpsa, http/2, tlsa, qos layer 3 diffserv, ftp, sftp, cifs/smb, smtp, mdns (bonjour), upnp®, snmp v1/v2c/v3 (mibii), dns/dnsv6, ddns, ntp, rtsp, rtcp, rtp, srtp, tcp, udp, igmpv1/v2/v3, dhcpv4/v6, arp, socks, ssh, , sip, lldp, cdp, mqtt v3.1.1, syslog, direcció de enlace local (zeroconf). • Axis lightfinder i forensic wdr • Tecnologia axis zipstream Inclou suport per a la seva col.locació en columna	
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 24,59000 = 49,18000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 28,49000 = 56,98000
				Subtotal: 106,16000 106,16000
Materials				
	BPA0-CCTV	u	Cámara CCTV model AXIS Q3538-LVE DOME 4K o equivalent	1,000 x 1.350,00000 = 1.350,00000
				Subtotal: 1.350,00000 1.350,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 1,59240
COST DIRECTE				1.457,75240
DESPESES INDIRECTES				6,00 % 87,46514
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.545,21754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-266	RAC010	m ²	<p>Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars.</p>	Rend.: 1,000	32,02 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO024	h	Oficial 1 ^a enrajolador.	0,381 /R x	21,64000 =	8,24000	
	MO062	h	Ajudant enrajolador.	0,191 /R x	19,34000 =	3,69000	
				Subtotal:		11,93000	11,93000
Materials							
	MT18ACC10	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,350 x	2,06000 =	0,72000	
	MT09MCP0	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color gris, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les efflorescències, hidropel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,500 x	1,19000 =	0,60000	
	MT1FJ1821	m ²	Peces de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. (mt19abp100becba)	1,050 x	13,15000 =	13,81000	
	MT09MCP1	kg	Adhesiu cimentós, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	8,000 x	0,32000 =	2,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			17,69000	17,69000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	29,50000	=	0,59000
				Subtotal:			0,59000	0,59000
				COST DIRECTE				30,21000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,81260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,02260

P-267	REG010	U	Revestiment d'escala en angle, de dos trams rectes amb replà intermedi amb 17 esglaons de 100 cm d'amplada, mitjançant folrat amb peces de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural i entornpeu col·locat en un lateral. Rebut amb morter de ciment i rejuntat amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, per junts de 2 a 15 mm. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses, davanters i entornpeus. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del davanter i estesa del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses. Col·locació de l'entornpeu. Reomplert de junts. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			1.338,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO061	h	Ajudant enrajolador.	8,033	/R x	19,34000	=	155,36000
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	8,033	/R x	21,64000	=	173,83000
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	8,033	/R x	18,06000	=	145,08000
				Subtotal:		474,27000		474,27000
Materials								
	MT09MOR0	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm².	0,220	x	38,18000	=	8,40000
	MT1XJ3752	m	Estesa per esglaó de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m. (mt18pco010a2500)	17,000	x	20,32000	=	345,44000
	MT18U1B2	m	Entornpeu d'escala ceràmic de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 420x180 mm, 5,00€/m. (mt18zco010a500)	7,140	x	4,02000	=	28,70000
	MT09MCP0	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques.	13,830	x	0,66000	=	9,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT1XJ3750	m	Davanter per esglaió de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m. (mt18pco011b2500)	17,000	x	20,32000	=	345,44000
	MT1FK3752	m ²	Rajola ceràmica de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 25,00€/m ² , segons UNE-EN 14411. (mt18bdo010a2500)	1,050	x	20,34000	=	21,36000
	MT01ARA01	m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,020	x	10,29000	=	0,21000
	MT18MI102	m	Entorpeu ceràmic de fang cuit, d'elaboració manual, acabat mat o natural, 7 cm, 3,00€/m. (mt18rco010a300)	2,000	x	2,44000	=	4,88000
						Subtotal:		763,56000
								763,56000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	s 1.238,00000	=	24,76000
						Subtotal:		24,76000
								1.262,59000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	75,75540
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.338,34540

P-268	RETOLCCTV	u	Cartell informatiu de video vigilancia, d'alumini quadrada de 450x450mm, normal natural (plata) de zona videovigilada, subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar a columna/bàcul amb tornilleria, fabricat amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada. film de la senyal homologats per exteriors, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2, informació i disseny corporatiu que proporcionarà l'Ajuntament de Reus	Rend.: 1,000				95,40	€
						COST DIRECTE		90,00000	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,40000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,40000	

P-269	RETOLWIFI	u	Cartell informatiu de WIFI, d'alumini quadrada de 450x450mm, normal natural (plata), subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar a columna/bàcul amb tornilleria, fabricat amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada, film de la senyal homologats per exteriors, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2, informació i disseny corporatiu que proporcionarà l'Ajuntament de Reus	Rend.: 1,000				95,40	€
						COST DIRECTE		90,00000	
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,40000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-270	RETOL3WIFI	u	Senyalització 3 bandes lleugerament curvades de dimensions 400mm ample i 600mm alt en PVC espumat de 3mm retolats amb vinil segons logotipus municipal REUS WIFI segons disseny normalitzat, col.locat sobre columna d'enllumenat, inclos material i accessoris de munatge necessària	Rend.: 1,000	761,08 €		
				COST DIRECTE	718,00000		
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %	43,08000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	761,0800		
P-271	RLH020	m ²	Aplicació de tractament superficial de protecció hidròfuga per a cobertes, mitjançant impregnació hidròfuga incolora, a base de polimers orgànics en dispersió aquosa, aplicada en una mà (rendiment: 0,2 kg/m ²). Inclús neteja de la superfície suport. Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de la mà d'hidrofugant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	Rend.: 1,000	6,00 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,159 /R x	21,64000 =	3,44000	
				Subtotal:		3,44000	3,44000
Materials							
	MT18TSS01	kg	Impregnació hidròfuga incolora, a base de polimers orgànics en dispersió aquosa, repel·lent de l'aigua i la brutícia, per a aplicació sobre superfícies de formigó o pedra natural.	0,200 x	10,56000 =	2,11000	
				Subtotal:		2,11000	2,11000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	5,50000 =	0,11000	
				Subtotal:		0,11000	0,11000
				COST DIRECTE			5,66000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %			0,33960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99960

P-272	RNE011	m ²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m ² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat (rendiment: 0,057 l/m ²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer galvanitzat en calent. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000	27,95 €
-------	--------	----------------	---	--------------	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,146	/R x	19,34000 =	2,82000
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,816	/R x	21,64000 =	17,66000
				Subtotal:			20,48000
Maquinària							
	MQ07PLE01	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	0,010	/R x	131,47000 =	1,31000
				Subtotal:			1,31000
Materials							
	MT27EER08	I	Esmalt de poliuretà, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques hidroxilades, isocianats alifàtics, pigments minerals, pigments orgànics i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs i dissolvent cetònic, de molt alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,154	x	20,69000 =	3,19000
	MT27PMR0	I	Emprimació fosfocromatant d'un sol component, color gris, acabat mat, a base de resines de butiral de polivinil modificat, pigments antioxidants exempts de cromats, pigments estenedors i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, alcohols i dissolvent cetònic, per aplicar amb brotxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,057	x	15,26000 =	0,87000
				Subtotal:			4,06000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	26,00000 =	0,52000
				Subtotal:			0,52000
				COST DIRECTE			26,37000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	1,58220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,95220

P-273	RNS010	m²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,1 l/m² cada mà), sobre reixat de barrots, d'acer.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p>	Rend.:	1,000		21,96	€
-------	--------	----	---	--------	-------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			<p> criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.</p>				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,549 /R x	21,64000 =	11,88000	
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,109 /R x	19,34000 =	2,11000	
				Subtotal:		13,99000	13,99000
Materials							
	MT27PFI140 I		Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines alcídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb brotxa o pistola.	0,200 x	9,34000 =	1,87000	
	MT27ESS13 I		Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir, acabat forja mat, a base de resines alcídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,200 x	22,24000 =	4,45000	
				Subtotal:		6,32000	6,32000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	20,50000 =	0,41000	
				Subtotal:		0,41000	0,41000
				COST DIRECTE			20,72000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,24320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,96320

P-274	RNS011	m ²	<p>Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,111 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat (rendiment: 0,111 l/m² cada mà), sobre reixa d'acer galvanitzat o metall no fèrric.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p> criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.</p> <p> criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per</p>	Rend.: 1,000		25,64	€
-------	--------	----------------	--	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			una sola cara.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,130	/R x	19,34000 =	2,51000	
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,656	/R x	21,64000 =	14,20000	
						Subtotal:	16,71000	16,71000
Materials								
	MT27PFI140	I	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines alcídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb brotxa o pistola.	0,222	x	9,34000 =	2,07000	
	MT27ESS13	I	Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir, acabat forja mat, a base de resines alcídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,222	x	22,24000 =	4,94000	
						Subtotal:	7,01000	7,01000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	23,50000 =	0,47000	
						Subtotal:	0,47000	0,47000
						COST DIRECTE		24,19000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,45140
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,64140

P-275	ROH010	m ²	<p>Aplicació manual de dues mans de revestiment sintètic elàstic impermeabilitzant bicomponent a base de resines de poliuretà alifàtic, sense dissolvents, amb certificat de potabilitat, color gris, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació de color ivori, (rendiment: 0,25 kg/m² cada mà), sobre superfícies de formigó en contacte amb aigua potable.</p> <p>Inclou: Aplicació de l'emprimació. Preparació de la mescla. Aplicació de dues mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.</p>	Rend.: 1,000			8,15	€
--------------	---------------	----------------	---	---------------------	--	--	-------------	----------

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,074	/R x	21,64000 =	1,60000	
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,073	/R x	19,34000 =	1,41000	
						Subtotal:	3,01000	3,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	MT15BAS12	kg	Emprimació de color ivori, de dos components, amb tecnologia Xolotec, per aplicar sobre superfície suport de formigó, de morter o metàl·lica amb brotxa o corró.	0,300	x	4,88000	=	1,46000	
	MT15BAS28	kg	Revestiment sintètic elàstic impermeabilitzant bicomponent a base de resines de poliuretà alifàtic, sense dissolvents, amb certificat de potabilitat, color gris, permeable al vapor d'aigua, amb alta resistència als agents químics i resistència a la intempèrie.	0,500	x	6,14000	=	3,07000	
							Subtotal:	4,53000	4,53000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	7,50000	=	0,15000	
							Subtotal:	0,15000	0,15000
							COST DIRECTE		7,69000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,46140
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,15140

P-276	RPE010	m ²	Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1, prèvia col·locació de malla antiàlcals amb canvis de material i en els fronts de forjat. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Espejament de panys de treball. Col·locació de regles i estès de corretges. Col·locació de tocs. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m ² i deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m ² , l'excés sobre 4 m ² . Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt, en els buits de superfície major de 4 m ² , l'excés sobre 4 m ² .	Rend.: 1,000				18,41	€
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,306	/R x	18,06000	=	5,53000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,469	/R x	21,64000	=	10,15000	
							Subtotal:	15,68000	15,68000
Materials									
	MT28MIF01	t	Mortor industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	0,028	x	37,75000	=	1,06000	
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,005	x	1,22000	=	0,01000	
	MT09VAR03	m ²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcals, de 115 a 125 g/m ² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	0,210	x	1,31000	=	0,28000	
							Subtotal:	1,35000	1,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 17,00000 = 0,34000
				Subtotal: 0,34000 0,34000
COST DIRECTE				17,37000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,04220
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,41220

P-277	RSG011	m ²	<p>Paviment tipus F procedent de peces recuperades de dimensions aproximades 0.235*0.235m amb hunes dde 2cm</p> <p>Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 23,5x23,5 cm, capacitat d'absorció d'aigua 6%<E<=10%, grup Allb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, disposat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.</p> <p>Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	22,54	€
-------	--------	----------------	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
MO061	h	Ajudant enrajolador.	0,488 /R x 19,34000 =	9,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,321	/R x	21,64000	=	6,95000
						Subtotal:		16,39000
								16,39000
Materials								
	MT09MORO	m³	Morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	0,030	x	125,08000	=	3,75000
	MT18ACC05	U	Creuetes de PVC per a separació > 15 mm.	24,000	x	0,02000	=	0,48000
	MT09MCP0	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color groc, per junts de 4 a 20 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de peces ceràmiques de baixa porositat.	0,225	x	0,96000	=	0,22000
						Subtotal:		4,45000
								4,45000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	21,00000	=	0,42000
						Subtotal:		0,42000
								0,42000
								COST DIRECTE 21,26000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 % 1,27560
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,53560

P-278	RSG0SA	m²	Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 24x24 x.04 cm, capacitat d'absorció d'aigua 6%<E<=10%, grup Allb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 2 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, disposat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment. Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del	Rend.: 1,000				31,31 €
--------------	---------------	----	--	---------------------	--	--	--	----------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats	Preu	Parcial	Import
			material sobrant. Neteja final del paviment. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
Ma d'obra								
	MO061	h	Ajudant enrajolador.		0,730 /R x	19,34000 =	14,12000	
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.		0,480 /R x	21,64000 =	10,39000	
					Subtotal:		24,51000	24,51000
Materials								
	MT09MCP0	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color groc, per junts de 4 a 20 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de peces ceràmiques de baixa porositat.		0,225 x	0,96000 =	0,22000	
	MT18ACC05	U	Creuetes de PVC per a separació > 15 mm.		24,000 x	0,02000 =	0,48000	
	MT09MOR0	m³	Morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.		0,030 x	125,08000 =	3,75000	
					Subtotal:		4,45000	4,45000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)		2,000 % s	29,00000 =	0,58000	
					Subtotal:		0,58000	0,58000
					COST DIRECTE			29,54000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,77240
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,31240

P-279	RSG011BR	m²	Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa gruixuda, de caironet, acabat mat o natural, de 24x24 cm, capacitat d'absorció d'aigua 6%<E<=10%, grup AIIb, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 2 segons CTE; rebudes amb morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm d'espessor i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, rebudes amb maça de goma sobre una capa semiseca de morter bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, M-5 de 3 cm de	Rend.: 1,000	22,54	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			<p>gruix, humitejada i empolvorada superficialment amb ciment; i rejuntades amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color groc, per junts de 4 a 20 mm, disposat tot el conjunt sobre una capa de separació o desolidarització de sorra o graveta (no inclosa en aquest preu). Inclús replantejaments, talls, creuetes de PVC, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.</p> <p>Inclou: Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Estesa de la capa de morter. Espolsar la superfície de morter amb ciment. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals, neteja del material recuperat Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (RSG011b)</p>					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,321	/R x	21,64000 =	6,95000	
	MO061	h	Ajudant enrajolador.	0,488	/R x	19,34000 =	9,44000	
						Subtotal:	16,39000	16,39000
Materials								
	MT18ACC05	U	Creuetes de PVC per a separació > 15 mm.	24,000	x	0,02000 =	0,48000	
	MT09MOR0	m³	Mortor bastard de ciment CEM II/A-P 32,5 R, cal i sorra, tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1:1:7.	0,030	x	125,08000 =	3,75000	
	MT09MCP0	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color groc, per junts de 4 a 20 mm, a base de ciment d'alta resistència, quars, additius especials, pigments i resines sintètiques, per a rejuntat de peces ceràmiques de baixa porositat.	0,225	x	0,96000 =	0,22000	
						Subtotal:	4,45000	4,45000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	21,00000 =	0,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			0,42000	0,42000
				COST DIRECTE				21,26000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		1,27560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,53560
P-280	RUC010	m ²	Reparació de revestiment en murs deteriorats. CAPA BASE: morter de calç hidràulica natural transpirable, de 20 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment; CAPA D'ACABAT: morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 2 mm d'espessor, aplicat en una capa, aplicat manualment. Inclou: Aplicació de la capa base. Aplicació de la capa d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			59,44	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO039	h	Oficial 1ª revocador.	1,007	/R x	21,64000 =	21,79000	
	MO079	h	Ajudant revocador.	1,007	/R x	19,34000 =	19,48000	
				Subtotal:			41,27000	41,27000
Materials								
	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,001	x	1,22000 =	0,00000	
	MT28MMR0	kg	Morter de calç, tipus GP CSIV W2, segons UNE-EN 998-1, color blanc, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, putzolanes, àrids seleccionats i additius, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), permeable al vapor d'aigua, com capa d'acabat, per a reparació de paraments amb humitats o taques salines.	2,800	x	0,65000 =	1,82000	
	MT28MMR0	kg	Morter de calç hidràulica natural transpirable, color avellana clar, compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, segons UNE-EN 459-1, àrids seleccionats i additius, tipus GP CSII, segons UNE-EN 998-1.	29,000	x	0,41000 =	11,89000	
				Subtotal:			13,71000	13,71000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	55,00000 =	1,10000	
				Subtotal:			1,10000	1,10000
				COST DIRECTE				56,08000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		3,36480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,44480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-281	RUC040	m ²	<p>Reparació de revestiment en murs deteriorats. Sistema Biocalce "KERAKOLL", sobre suport de fàbrica de maó ceràmic massís. CAPA BASE: aplicació manual de dues capes de morter de calç, tipus GP CSII W1, segons UNE-EN 998-1, Biocalce Enfoscado "KERAKOLL", de 24 mm d'espessor; CAPA D'ALLISAT: aplicació manual d'una capa de morter de calç Biocalce Revoco Fino "KERAKOLL", de 2 mm d'espessor; CAPA D'ACABAT: aplicació manual de dues mans de pintura, Kerakover Eco Silox Pittura "KERAKOLL", ambdues diluïdes amb un 20 a 30% d'aigua; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació, Kerakover Eco Silox Primer "KERAKOLL".</p> <p>Inclou: Execució de la capa base. Allisat final de la superfície. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			43,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,111 /R x	19,34000 =	2,15000	
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,111 /R x	21,64000 =	2,40000	
	MO079	h	Ajudant revocador.	0,473 /R x	19,34000 =	9,15000	
	MO039	h	Oficial 1ª revocador.	0,473 /R x	21,64000 =	10,24000	
				Subtotal:		23,94000	23,94000
Maquinària							
	MQ06PYM0	h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	0,004 /R x	6,78000 =	0,03000	
				Subtotal:		0,03000	0,03000
Materials							
	MT28MKR0	kg	Morter de calç Biocalce Revoco Fino "KERAKOLL", compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, sorra de sílice i pols de marbre blanc, aplicat manualment, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), per a aplicar amb llana.	3,200 x	0,47000 =	1,50000	
	MT28MKR0	kg	Morter de calç, tipus GP CSII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, Biocalce Enfoscado "KERAKOLL", compost per calç hidràulica natural NHL 3,5, putzolanes i sorres de sílice i de marbre blanc, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC), per a aplicar mitjançant projecció mecànica.	31,200 x	0,35000 =	10,92000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,006 x	1,22000 =	0,01000	
	MT27PIK010	l	Pintura per a interior i exterior, Kerakover Eco Silox Pittura "KERAKOLL", a base de copolímers acrílics i siloxans, color a escollir, gamma AA, acabat mat, textura llisa, antifloridura, impermeable a l'aigua de pluja, permeable al vapor d'aigua i resistent als raigs UV i als àlcalis; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,175 x	17,79000 =	3,11000	
	MT27PIK005	l	Emprimació, Kerakover Eco Silox Primer "KERAKOLL", a base de copolímers acrílics i	0,150 x	6,63000 =	0,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			siloxans, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.					
				Subtotal:			16,53000	16,53000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	40,50000 =	0,81000	
				Subtotal:			0,81000	0,81000
				COST DIRECTE				41,31000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		2,47860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,78860
P-282	RYP010	m ²	<p>Neteja manual de vora de totxo amb presència de taques de floridura o humitat mitjançant l'aplicació de solució d'aigua i lleixiu al 10%, amb un rendiment de 0,3 l/m² i aclarit posterior de la superfície amb abundant aigua neta fins a eliminar els residus del producte aplicat.</p> <p>Inclou: Protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs. Execució de les operacions de neteja. Recollida i eliminació de l'aigua de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			6,99	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	MO111	h	Peó especialitzat revocador.	0,092	/R x	19,44000 =	1,79000	
	MO039	h	Oficial 1ª revocador.	0,092	/R x	21,64000 =	1,99000	
				Subtotal:			3,78000	3,78000
Materials	MT08AAA01	m ³	Aigua.	0,001	x	1,22000 =	0,00000	
	MT27PFJ13	l	Solució d'aigua i lleixiu al 10%.	0,300	x	8,93000 =	2,68000	
				Subtotal:			2,68000	2,68000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	6,50000 =	0,13000	
				Subtotal:			0,13000	0,13000
				COST DIRECTE				6,59000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,39540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,98540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-283	RYP100	m²	<p>Neteja de remat de totxo manula mitjançant projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini a pressió controlada</p> <p>Inclou: Muntatge de la protecció contra la pols. Muntatge i preparació de l'equip. Aplicació mecànica del raig de partícules. Desmuntatge de l'equip. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament del material projectat i les restes generades. Càrrega del material projectat i les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000				13,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,251 /R x	18,06000 =	4,53000		
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,251 /R x	19,11000 =	4,80000		
				Subtotal:		9,33000	9,33000	
Maquinària								
	MQ08GEL01	h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	0,101 /R x	11,73000 =	1,18000		
	MQ08LCH01	h	Equip de raig de sorra a pressió.	0,101 /R x	6,96000 =	0,70000		
				Subtotal:		1,88000	1,88000	
Materials								
	MT08LIM01	kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	1,500 x	0,61000 =	0,92000		
				Subtotal:		0,92000	0,92000	
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	12,00000 =	0,24000		
				Subtotal:		0,24000	0,24000	
				COST DIRECTE			12,37000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,74220	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,11220	

P-284	TME020	U	<p>Papelera fabricada en chapa de acero corten. Concebida para permanecer en el tiempo sin ningún tipo de mantenimiento. Aro interior para sujeción de la bolsa. model OLEA PA655, de la caasa Benito o equivalent</p>	Rend.: 1,000				598,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,320 /R x	21,64000 =	6,92000		
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,320 /R x	19,34000 =	6,19000		
				Subtotal:		13,11000	13,11000	
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT52PAP02	U	Papelera fabricada en chapa de acero corten. Concebida para permanecer en el tiempo sin ningún tipo de mantenimiento. Aro interior para sujeción de la bolsa. Model OLEA de la casa Benito o equivalent	1,000	x	540,00000	=	540,00000
	MT09REH33	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	0,200	x	2,07000	=	0,41000
						Subtotal:		540,41000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	553,50000	=	11,07000
						Subtotal:		11,07000
						COST DIRECTE		564,59000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	33,87540
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		598,46540

P-285	TMI050	U	Aparcament per a bicicletes, d'acer corten de la casa Grisverd GLUB model GLU-A1 amb unes dimensions 520mm llargada x 760 mm alçada, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				340,69	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,633	/R x	21,64000	=	13,70000		
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,633	/R x	19,34000	=	12,24000		
						Subtotal:		25,94000		25,94000
Materials										
	MT1DA3TI	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tuf)	0,100	x	51,67000	=	5,17000		
	MT52APB01	U	Estructura de acero corten de 520mm amplada x 760mm alçada, de la casa GLUG grisverd o equivalent, material que no necessita ningún tipo de mantenimiento durante la vida útil del producto / Reciclado y reciclable / Facilidad de montaje.	1,000	x	284,00000	=	284,00000		
						Subtotal:		289,17000		289,17000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	315,00000	=	6,30000		
						Subtotal:		6,30000		6,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	MO115	h	Peó jardiner.	0,012	/R x	18,06000	=	0,22000		
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,012	/R x	21,64000	=	0,26000		
								Subtotal:	0,48000	0,48000
Materials										
	MT48TIE030	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,001	x	20,29000	=	0,02000		
	MT48TIE020	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,001	x	0,64000	=	0,00000		
	COTSALI	Ut	Cotoneaster salicifolius en contenidor de 3l	0,500	x	3,92000	=	1,96000		
	PITTOB	Ut	Pittosporum tobira contenidor 3l	0,500	x	5,18000	=	2,59000		
	ELAEB	Ut	Elaeagnus ebbingei contenidor 3l	0,500	x	3,59000	=	1,80000		
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,001	x	1,22000	=	0,00000		
								Subtotal:	6,37000	6,37000
Altres										
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	7,00000	=	0,14000		
								Subtotal:	0,14000	0,14000
								COST DIRECTE		6,99000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,41940
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,40940

P-288	UAC010	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.	Rend.: 1,000				48,58	€																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Ma d'obra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MO087</td> <td>h</td> <td>Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td>0,082 /R x 19,34000 = 1,59000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MO041</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcció d'obra civil.</td> <td>0,169 /R x 21,64000 = 3,66000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Subtotal:</td> <td>5,25000</td> <td>5,25000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Maquinària</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MQ04CAG0</td> <td>h</td> <td>Camió amb grua de fins a 10 t.</td> <td>0,064 /R x 47,70000 = 3,05000</td> </tr> </tbody> </table>											Unitats	Preu	Parcial	Import	Ma d'obra						MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,082 /R x 19,34000 = 1,59000		MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,169 /R x 21,64000 = 3,66000					Subtotal:	5,25000	5,25000	Maquinària						MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	0,064 /R x 47,70000 = 3,05000
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																										
Ma d'obra																																														
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,082 /R x 19,34000 = 1,59000																																										
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,169 /R x 21,64000 = 3,66000																																										
				Subtotal:	5,25000	5,25000																																								
Maquinària																																														
	MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	0,064 /R x 47,70000 = 3,05000																																										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MQ02ROP0	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,286	/R x	2,99000	=	0,86000
	MQ01RET02	h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	0,043	/R x	31,11000	=	1,34000
						Subtotal:		5,25000
								5,25000
Materials								
	MT11ADE02	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 250 mm, diàmetre exterior 250 mm, diàmetre interior 227,5 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m ² , segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	1,050	x	29,05000	=	30,50000
	MT01ARA01	m ³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,373	x	10,29000	=	3,84000
	MT11ADE10	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	0,006	x	14,25000	=	0,09000
						Subtotal:		34,43000
								34,43000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	45,00000	=	0,90000
						Subtotal:		0,90000
								0,90000
								45,83000
						6,00 %		2,74980
								48,57980

P-289	UJA050	m ³	Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada en sacs i estesa amb mitjans manuals, mitjançant pala, aixada i rasclat, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents. Inclou: Aplec de la terra vegetal. Estesa i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				64,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	MO115	h	Peó jardiner.	0,789	/R x	18,06000	=	14,25000	
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,789	/R x	21,64000	=	17,07000	
						Subtotal:		31,32000	31,32000
Materials									
	MT48TIE030	m ³	Terra vegetal garbellada, subministrada en sacs.	1,120	x	25,26000	=	28,29000	
						Subtotal:		28,29000	28,29000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	59,50000	=	1,19000	
						Subtotal:		1,19000	1,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	60,80000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	3,64800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,44800

P-290	UJA070	m ²	Reg amb mitjans mecànics, mitjançant, camió cisterna amb equip de polvorització, amb un rendiment de 5 l/m ² , procurant un repartiment uniforme. Inclou: Humectació del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	0,13	€
--------------	---------------	----------------	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	MQ02CIA02	h	0,002 /R x	53,98000 =	0,11000	
				Subtotal:	0,11000	0,11000
Materials						
	MT08AAA01	m ³	0,005 x	1,22000 =	0,01000	
				Subtotal:	0,01000	0,01000
Altres						
	%ZZ	%	2,000 % s	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:	0,00000	0,00000
				COST DIRECTE		0,12000
				DESPESES INDIRECTES 6,00 %		0,00720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,12720

P-291	UJP010	U	Plantació de Plàtan d'ombra (Platanus x hispanica) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats. Inclou: Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	39,94	€
--------------	---------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	MO040	h	0,132 /R x	21,64000 =	2,86000	
	MO115	h	0,263 /R x	18,06000 =	4,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU		
									Subtotal:	7,61000	7,61000
Maquinària											
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	0,051	/R x	39,48000	=	2,01000			
	MQ04DUA0	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,051	/R x	7,90000	=	0,40000			
									Subtotal:	2,41000	2,41000
Materials											
	MT48EAC01	U	Plàtan d'ombra (Platanus x hispanica) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrament en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	1,000	x	24,83000	=	24,83000			
	MT48TIE030	m³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	0,100	x	20,29000	=	2,03000			
	MT48TIE020	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,010	x	0,64000	=	0,01000			
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,040	x	1,22000	=	0,05000			
									Subtotal:	26,92000	26,92000
Altres											
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	37,00000	=	0,74000			
									Subtotal:	0,74000	0,74000
									COST DIRECTE	37,68000	
									DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,26080
									COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,94080	

P-292	UJV010	m	Barda d'Aligustre (Ligustrum japonicum) de 1,0-1,25 m d'altura (3 u/m). Inclou: Obertura de rasa amb els mitjans indicats. Abonat del terreny. Plantació. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000					32,87	€	
Unitats Preu Parcial Import											
Ma d'obra											
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	0,105	/R x	21,64000	=	2,27000			
	MO115	h	Peó jardiner.	0,306	/R x	18,06000	=	5,53000			
									Subtotal:	7,80000	7,80000
Maquinària											
	MQ01PAN0	h	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m³ kW.	0,102	/R x	31,10000	=	3,17000			
									Subtotal:	3,17000	3,17000
Materials											
	MT48TIE020	kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	2,700	x	0,64000	=	1,73000			
	MT48ECR01	U	Aligustre (Ligustrum japonicum) de 1,0-1,25 m d'altura; subministrament en contenidor.	3,000	x	5,89000	=	17,67000			
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,027	x	1,22000	=	0,03000			
									Subtotal:	19,43000	19,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 30,50000 = 0,61000
				Subtotal: 0,61000 0,61000
COST DIRECTE				31,01000
DESPESES INDIRECTES 6,00 %				1,86060
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,87060

P-293	URA010	U	<p>Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 5 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000	379,59	€
--------------	---------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,087 /R x	21,64000 =	1,88000		
MO107	h	Ajudant lampista.	1,857 /R x	19,32000 =	35,88000		
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	7,430 /R x	22,35000 =	166,06000		
MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,087 /R x	19,34000 =	1,68000		
					Subtotal:	205,50000	205,50000

Materials						
MT1DA3TI	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tuf)	0,111 x	51,67000 =	5,74000	
MT11ARP10	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	1,000 x	30,77000 =	30,77000	
MT11ARP05	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	1,000 x	18,82000 =	18,82000	
MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,531 x	10,29000 =	5,46000	
MT37TPA00	m	Connexió de servei de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	5,000 x	0,91000 =	4,55000	
MT37WWW	U	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 3/4" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	1,000 x	70,10000 =	70,10000	
MT37SVE03	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2", amb comandament de regle quadrat.	1,000 x	3,39000 =	3,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			138,83000	138,83000	
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	4,000	% s	344,25000	=	13,77000	
				Subtotal:			13,77000	13,77000	
				COST DIRECTE				358,10000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		21,48600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				379,58600	
P-294	URC010	U	Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, amb dos claus de tall de comporta. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.	Rend.: 1,000				55,96 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,699	/R x	22,35000	=	15,62000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,350	/R x	19,32000	=	6,76000	
				Subtotal:				22,38000	22,38000
Materials									
	MT37SGL01	U	Aixeta de purga de 15 mm.	1,000	x	4,61000	=	4,61000	
	MT37SVC01	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	2,000	x	4,99000	=	9,98000	
	MT37WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,20000	=	1,20000	
	MT37AAR01	U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	1,000	x	10,14000	=	10,14000	
	MT37SVR01	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
				Subtotal:				28,38000	28,38000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	4,000	% s	50,75000	=	2,03000	
				Subtotal:				2,03000	2,03000
				COST DIRECTE				52,79000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		3,16740	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,95740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-295	URD010	m	<p>Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, enterrada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p>	Rend.: 1,000			4,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,045 /R x	19,34000 =	0,87000	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,045 /R x	21,64000 =	0,97000	
				Subtotal:		1,84000	1,84000
Materials							
	MT3QI488	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. (mt37tpa020bcc)	1,000 x	1,11000 =	1,11000	
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,092 x	10,29000 =	0,95000	
				Subtotal:		2,06000	2,06000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	4,00000 =	0,08000	
				Subtotal:		0,08000	0,08000
				COST DIRECTE			3,98000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,23880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,21880
P-296	URD020	m	<p>Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Rend.: 1,000			1,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,009	/R x	22,35000	=	0,20000
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,045	/R x	19,32000	=	0,87000
						Subtotal:		1,07000
								1,07000
Materials								
	MT42O4O8	m	Tub de polietilè, color marró, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. (mt48tpg020occ)	1,000	x	0,76000	=	0,76000
						Subtotal:		0,76000
								0,76000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	2,00000	=	0,04000
						Subtotal:		0,04000
								0,04000
						COST DIRECTE		1,87000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,11220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,98220

P-297	URM010	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1'' de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				89,26	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,174	/R x	22,35000	=	3,89000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,174	/R x	19,32000	=	3,36000	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,087	/R x	22,35000	=	1,94000	
						Subtotal:		9,19000	9,19000
Materials									
	MT48WWG0	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	1,000	x	49,58000	=	49,58000	
	MT48ELE01	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1'' de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	1,000	x	23,79000	=	23,79000	
						Subtotal:		73,37000	73,37000
Altres									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 82,50000 = 1,65000
				Subtotal: 1,65000 1,65000
			COST DIRECTE	84,21000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	5,05260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,26260

P-298	URM030	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	179,06	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,687 /R x	22,35000 =	15,35000	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,687 /R x	19,32000 =	13,27000	
				Subtotal:		28,62000	28,62000
			Materials				
	MT48PRO04	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau.	1,000 x	136,99000 =	136,99000	
				Subtotal:		136,99000	136,99000
			Altres				
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 165,50000 =	3,31000		
				Subtotal:		3,31000	3,31000
			COST DIRECTE				168,92000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %				10,13520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,05520

P-299	URM040	m	Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució	Rend.: 1,000	6,97	€
-------	--------	---	---	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,031	/R x	19,32000 =	0,60000	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,035	/R x	22,35000 =	0,78000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,043	/R x	19,34000 =	0,83000	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,043	/R x	21,64000 =	0,93000	
						Subtotal:	3,14000	3,14000
Maquinària								
	MQ02ROPO	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,064	/R x	2,99000 =	0,19000	
	MQ02CIA02	h	Camí cisterna, de 8 m³ de capacitat.	0,001	/R x	34,14000 =	0,03000	
	MQ04DUA0	h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	0,008	/R x	7,90000 =	0,06000	
						Subtotal:	0,28000	0,28000
Materials								
	MT01ARA01	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,083	x	10,29000 =	0,85000	
	MT35WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	0,200	x	1,26000 =	0,25000	
	MT35AIA080	m	Tub corbable, subministrat en rotlle, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,000	x	0,76000 =	0,76000	
	MT35CUN01	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	3,000	x	0,39000 =	1,17000	
						Subtotal:	3,03000	3,03000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	6,50000 =	0,13000	
						Subtotal:	0,13000	0,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	6,58000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,39480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,97480

P-300	USIM810340	m	Tira de LED d'alta eficiència de 140 lm/W , amb 7,2W/m i una temperatura de color de 2200K oferint un flux de 1000 lm/m, índex de reproducció cromàtica CRI80, densitat de 128 LED/mi una protecció IP65, col.locat sobr eperfil d'alumini i reflector opalitzat, en instal.lació superficial, inclòs part proporcional de transformadors/driver necessaris	Rend.: 1,000	34,55	€
--------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	OGEN028	h	Oficial 1ª electricista	0,300 /R x	28,49000 =	8,55000
						Subtotal:
						8,55000
Materials						
	PSIMECOE	u	Ecorae	1,000 x	0,09000 =	0,09000
	PSIM810340	m	Tira de LED d'alta eficiència de 140 lm/W , amb 7,2W/m i una temperatura de color de 2200K	1,000 x	23,00000 =	23,00000
						Subtotal:
						23,09000
Altres						
	PSIM810340	%	Medios auxiliares	3,000 % s	23,00000 =	0,69000
	OGEN028	%	Medios auxiliares	3,000 % s	8,66667 =	0,26000
						Subtotal:
						0,95000
						0,95000
			COST DIRECTE			32,59000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %			1,95540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,54540

P-301	UVP010	U	Porta reixat d'acer corten automatitzada, amb unes dimensions de 3,22 de llargada x 1,735 d'alçada:	Rend.: 1,000	5.111,18	€
--------------	---------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

Porta d'accès batent automatitzada, amb marc perimetral d'acer corten i muntants, travessers i diagonals amb rodons del 20mm, segons detall plànol DC15; el preu inclou el subministre i col·locació, així com el motor d'obertura, les fixacions als fonaments i tots els treballs de serralleria necessaris pel correcte funcionament, així com els perfils de subjecció, assentaments, 4 frontisses, pany, manetes,....deixant totes les feines totalment finalitzades

Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge del pal de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,258 /R x	21,98000 =	27,65000	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	3,846 /R x	21,64000 =	83,23000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	4,195 /R x	19,34000 =	81,13000	
	MO059	h	Ajudant serraller.	1,258 /R x	19,41000 =	24,42000	
Subtotal:						216,43000	216,43000
Materials							
	MT26VPC01	m²	Porta d'accés batent automatitzada, amb marc perimetral d'acer corten i muntants, travessers i diagonals amb rodons del 20mm, segons detall plànol DC15; el preu inclou el subministre i col·locació, així com el motor d'obertura, les fixacions als fonaments i tots els treballs de serralleria necessaris pel correcte funcionament, així com els perfils de subjecció, assentaments, 4 frontisses, pany, manetes,....deixant tottes les feines totalment finalitzades	1,000 x	4.500,00000 =	4.500,00000	
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,150 x	28,99000 =	4,35000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,027 x	1,22000 =	0,03000	
	MT1DA3TG	m³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tve)	0,120 x	54,29000 =	6,51000	
Subtotal:						4.510,89000	4.510,89000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s	4.727,50000 =	94,55000	
Subtotal:						94,55000	94,55000
COST DIRECTE							4.821,87000
DESPESES INDIRECTES					6,00 %	289,31220	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5.111,18220

P-302	UVP0CO	U	Porta reixat d'acer, d'una fulla corredissa automatitzada, dimensions 479x120 cm, perfils perimetral d'acer corten i muntants travessers i diagonal amb rodons de diàmetre 20mm, segons detall DC16 Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, acabat, maneta, pany i accessoris. Inclou: Replanteig. Col·locació i muntatge del pal de fixació. Instal·lació de la porta reixa. Abocat del formigó. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		5.327,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	MO059	h	Ajudant serraller.	1,258	/R x	19,41000	=	24,42000
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	4,195	/R x	19,34000	=	81,13000
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	3,846	/R x	21,64000	=	83,23000
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,258	/R x	21,98000	=	27,65000
						Subtotal:		216,43000
								216,43000
Materials								
	MT26VPC01	m²	Porta d'accés corredissa automatitzada, amb marc perimetral d'acer corten i muntants, travessers i diagonals amb rodons del 20mm, segons detall plànol DC16; el preu inclou el subministre i col·locació, així com el motor d'obertura, les fixacions als fonaments i tots els treballs de serralleria necessaris pel correcte funcionament, així com els perfils de subjecció, assentaments, rodaments, pany, manetes,....deixant tottes les feines totalment finalitzades	1,000	x	4.700,00000	=	4.700,00000
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,027	x	1,22000	=	0,03000
	MT1DA3TG	m³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tve)	0,120	x	54,29000	=	6,51000
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,150	x	28,99000	=	4,35000
						Subtotal:		4.710,89000
								4.710,89000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	4.927,50000	=	98,55000
						Subtotal:		98,55000
								98,55000
								5.025,87000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	301,55220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.327,42220

P-303	UVR010	m	Clos de parcel·la , format per reixat tradicional compost de barrots horitzontals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 20 mm , barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 20 mm de 2,10 m d'altura encastats a fonaments, segons detall constructiu plànol DC11 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el fonament Inclou: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermedias. Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams	Rend.: 1,000				206,57	€
-------	--------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			<p>mitjançant l'ancoratge dels seus elements.</p> <p>Criterio de medicion de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de medicion de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermèdies.</p> <p>Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.</p> <p>Criterio de medicion de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de medicion de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p>				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,735 /R x	19,41000 =	14,27000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,777 /R x	19,34000 =	15,03000	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,735 /R x	21,64000 =	15,91000	
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,735 /R x	21,98000 =	16,16000	
				Subtotal:		61,37000	61,37000
Maquinària							
	MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,860 /R x	42,12000 =	36,22000	
				Subtotal:		36,22000	36,22000
Materials							
	MT26AAC01	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 8 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	12,170 x	0,59000 =	7,18000	
	MT26AAC01	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	39,470 x	1,60000 =	63,15000	
	MT26AAC01	m	Platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 100x10 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	1,000 x	23,14000 =	23,14000	
				Subtotal:		93,47000	93,47000
Altres							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000 % s 191,00000 = 3,82000
				Subtotal: 3,82000 3,82000
			COST DIRECTE	194,88000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	11,69280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,57280

P-304	UVR0TP	m	<p>Barana metàl·lica segons detalls DC 12, 13 i 14</p> <p>Barana metàl·lica formada per passamà tubular superior, llis acabat amb corten amb muntants rodons de diàmetre del 10mm, amb una alçada de 90cm i ancorada 0,135m, amb un total de 1,035m; el preu inclou el replanteig soldadures, tot tipus d'ancoratges, pletines, etc... deixant totes les feines totalment finalitzades.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el fonament</p> <p>Inclou: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermèdies.</p> <p>Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de medición de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de valoración económica: El preu no inclou el mur ni les pilastres intermèdies.</p> <p>Incluye: Replanteig. Preparació dels punts d'ancoratge. Presentació dels trams de reixat. Aplomat i anivellació dels trams. Fixació dels trams mitjançant l'ancoratge dels seus elements.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p> <p>Criterio de medición de obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.</p>	Rend.: 1,000	113,35	€
-------	--------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	0,777	/R x 19,34000 =	15,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,735	/R x	21,64000	=	15,91000
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,735	/R x	21,98000	=	16,16000
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,735	/R x	19,41000	=	14,27000
					Subtotal:			61,37000
								61,37000
	Maquinària							
	MQ04CAG0	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	0,500	/R x	42,12000	=	21,06000
					Subtotal:			21,06000
								21,06000
	Materials							
	MT26AAC01	m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriments de 20 micres.	14,000	x	1,60000	=	22,40000
					Subtotal:			22,40000
								22,40000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	105,00000	=	2,10000
					Subtotal:			2,10000
								2,10000
								106,93000
						6,00 %		6,41580
								113,34580

P-305	UVP010AR	U	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vianants, en fulla abatible, amb marc d'acer corten de 2mm de gruix, rodons horitzontals diàmetre 10mm cada 10cm, colcats a banda i banda dels horitzontals, penjada de la guia i amb els rodaments a terra, ambdós inclosos, Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors assegurats amb formigó HM-25/B/20/X0, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, i accessoris. Inclou: Instal·lació de la porta reixa. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (UVP010b)	Rend.: 1,000	1.007,83	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,314	/R x	19,41000	= 6,09000
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	1,049	/R x	19,34000	= 20,29000
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,961	/R x	21,64000	= 20,80000
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,314	/R x	21,98000	= 6,90000
					Subtotal:	54,08000	54,08000
	Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,007	x	1,22000	=	0,01000	
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,038	x	28,99000	=	1,10000	
	MT26VPC02	m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vianants, en fulla abatible, amb marc d'acer corten de 2mm de gruix, rodons horitzontals diàmetre 10mm cada 10cm, col·locats a banda i banda dels horitzontals, penjada de la guia i amb els rodaments a terra, ambdós inclosos	2,500	x	350,78000	=	876,95000	
Subtotal:								878,06000	878,06000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	%	932,00000	=	18,64000	
Subtotal:								18,64000	18,64000
COST DIRECTE									950,78000
DESPESES INDIRECTES						6,00	%	57,04680	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									1.007,82680

P-306	UVP010S0	U	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vianants, en fulla abatible, amb marc d'acer corten de 2mm de gruix, rodons horitzontals diàmetre 10mm cada 10cm, col·locats a banda i banda dels horitzontals, penjada de la guia i amb els rodaments a terra, ambdós inclosos, Obertura manual. Inclús frontisses o ancoratges metàl·lics laterals dels bastidors assegurats amb formigó HM-25/B/20/X0, armadura portant de la cancel·la i rebuts a obra, elements d'ancoratge, ferramentes de seguretat i tancament, i accessoris. Inclou: Instal·lació de la porta reixa. Muntatge del sistema d'obertura. Muntatge del sistema d'accionament. Repàs i greixatge de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (UVP010b)	Rend.: 1,000				268,26	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	0,314	/R x	21,98000	=	6,90000	
	MO059	h	Ajudant serraller.	0,314	/R x	19,41000	=	6,09000	
	MO041	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,961	/R x	21,64000	=	20,80000	
	MO087	h	Ajudant construcció d'obra civil.	1,049	/R x	19,34000	=	20,29000	
Subtotal:								54,08000	54,08000
Materials									
	MT26VPC02	m²	Porta reixa metàl·lica en tanca exterior, per accés de vianants, en fulla abatible, amb marc d'acer corten de 2mm de gruix, rodons horitzontals diàmetre 10mm cada 10cm, col·locats a banda i banda dels horitzontals, penjada de la guia i amb els rodaments a terra, ambdós inclosos	0,550	x	350,78000	=	192,93000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,007	x	1,22000	=	0,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,038	x	28,99000	=	1,10000
						Subtotal:		194,04000
								194,04000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	248,00000	=	4,96000
						Subtotal:		4,96000
								4,96000
								253,08000
						6,00	%	15,18480
								268,26480
P-307	VVB5JGR	U	Treballs de poda dels arbres existents realitzat per personal especialitzat amb cistella elevadora inclou la càrrega a contenidor de les restes de poda (podarb)	Rend.: 1,000				530,29 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	MO040	h	Oficial 1ª jardiner.	6,507	/R x	21,64000	=	140,81000
	MO115	h	Peó jardiner.	6,508	/R x	18,06000	=	117,53000
						Subtotal:		258,34000
								258,34000
	Maquinària							
	MQ07PLE01	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulad, motor dièsel, de 25 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	1,000	/R x	170,36000	=	170,36000
	MQ07PLE02	U	Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulad, motor dièsel, de 25 m d'altura màxima de treball.	0,500	/R x	123,51000	=	61,76000
						Subtotal:		232,12000
								232,12000
	Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	490,50000	=	9,81000
						Subtotal:		9,81000
								9,81000
								500,27000
						6,00	%	30,01620
								530,28620
P-308	XEH016	U	Assaig sobre una mostra de formigó amb determinació de: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació de cinc provetes, curació, reapçat i ruptura a compressió. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Rend.: 1,000				89,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	MT49HOB02	U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	1,000	x 82,42000 =	82,42000		
						Subtotal:	82,42000	82,42000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 82,50000 =	1,65000		
						Subtotal:	1,65000	1,65000
						COST DIRECTE		84,07000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,04420
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,11420
P-309	XMS020	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de l'assaig. Redacció d'informe del resultat del assaig realitzat. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'assaigs realitzats per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			32,76	€
Materials								
	MT49SLD05	U	Assaig no destructiu sobre una unió soldada, mitjançant partícules magnètiques, segons UNE-EN ISO 17638, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	1,000	x 30,30000 =	30,30000		
						Subtotal:	30,30000	30,30000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s 30,50000 =	0,61000		
						Subtotal:	0,61000	0,61000
						COST DIRECTE		30,91000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,85460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,76460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-310	XSE010	U	Estudi geotècnic del terreny en sòl mig (argiles, margues) amb, 3 sondeigs fins a 10 m prenent 1 mostra inalterada i 1 mostra alterada (SPT), una penetració dinàmica mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH) fins a 10 m i realització dels següents assaigs de laboratori: 2 d'anàlisi granulomètric; 2 de límits d'Atterberg; 2 d'humitat natural; densitat aparent; resistència a compressió; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contingut en sulfats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció de l'informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	Rend.: 1,000		2.580,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	MT49SLA07	U	Assaig per determinar la densitat aparent (seca i humida) d'una mostra de sol, segons UNE 103301.	1,000	x 7,70000 =	7,70000	
	MT49STS01	U	Transport d'equip de sondeig, personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	1,000	x 209,93000 =	209,93000	
	MT49SLA03	m	Descripció de testimoni continu de mostra de sol.	30,000	x 2,65000 =	79,50000	
	MT49STS05	U	Extracció de mostra alterada mitjançant mostrejador normalitzat de l'assaig de Penetració Estàndard (SPT), fins a 25 m de profunditat.	1,000	x 15,41000 =	15,41000	
	MT49SLA08	U	Anàlisi granulomètric per tamisat d'una mostra de sol, segons UNE 103101.	2,000	x 25,77000 =	51,54000	
	MT49SIN01	U	Informe geotècnic, amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts, conclusions i validesa de l'estudi sobre paràmetres per al disseny de la fonamentació.	1,000	x 256,84000 =	256,84000	
	MT49SLA06	U	Assaig per determinar els Límits d'Atterberg (límit líquid i plàstic d'una mostra de sol), segons UNE 103103 i UNE 103104.	2,000	x 30,90000 =	61,80000	
	MT49SLA11	U	Assaig quantitatiu per determinar el contingut en sulfats solubles d'una mostra de sol, segons UNE 103201.	2,000	x 23,20000 =	46,40000	
	MT49SUE03	U	Assaig C.B.R. (California Bearing Ratio) en laboratori, segons UNE 103502, sense incloure assaig Proctor, en explanades.	1,000	x 149,25000 =	149,25000	
	MT49SUE01	U	Assaig Proctor Normal, segons UNE 103500.	1,000	x 53,05000 =	53,05000	
	MT49SLA09	U	Assaig per determinar la resistència a compressió simple d'una mostra de sòl (inclús tallat), segons UNE 103400.	1,000	x 25,77000 =	25,77000	
	MT49SLA05	U	Assaig per determinar el contingut d'humitat natural mitjançant assecat en estufa d'una mostra de sol, segons UNE 103300.	2,000	x 3,86000 =	7,72000	
	MT49STS06	U	Extracció de mostra inalterat mitjançant mostrejador de paret gruix, fins a 25 m de profunditat.	1,000	x 20,55000 =	20,55000	
	MT49STP03	m	Penetració mitjançant penetròmetre dinàmic (DPSH), fins a 15 m de profunditat.	10,000	x 10,27000 =	102,70000	
	MT49STP02	U	Emplaçament d'equip de penetració dinàmica (DPSH) en cada punt.	1,000	x 41,95000 =	41,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT49STP01	U	Transport d'equip de penetració dinàmica (DPSH), personal especialitzat i materials a la zona de treball i retorn al finalitzar els mateixos. Distància menor de 40 km.	1,000	x	129,92000	=	129,92000
	MT49STS04	U	Caixa porta-testimonis de cartró parafinat, fotografiada.	11,000	x	6,84000	=	75,24000
	MT49STS02	U	Emplaçament d'equip de sondeig en cada punt.	3,000	x	50,94000	=	152,82000
	MT49STS03	m	Sondeig mitjançant perforació a rotació en sòl mitjà (argiles, marges), amb extracció de testimoni continu, amb bateria de diàmetres 86 a 101 mm, fins a 25 m de profunditat.	30,000	x	29,96000	=	898,80000
						Subtotal:		2.386,89000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris (%)	2,000	% s	2.387,00000	=	47,74000
						Subtotal:		47,74000
						COST DIRECTE		2.434,63000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	146,07780
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.580,70780
P-311	YIX0SS	PAJ	Partida de seguretat i salut en el treball d'acord a l'Estudi de Seguretat i Salut inclòs en el projecte	Rend.: 1,000				15.730,78
						COST DIRECTE		14.840,35849
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	890,42151
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15.730,7800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
AU00AUH020	U	Canaleta per a abocament del formigó.	0,00000	€
DAUX0003	u	Gastos auxiliares de mano de obra	0,01000	€
OP00COR020	U	Talladora manual de metall, de disc.	0,00000	€

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	729.540,61
13 % Despeses Generals SOBRE 729.540,61.....	94.840,28
6 % Benefici Industrial SOBRE 729.540,61.....	43.772,44
Subtotal	868.153,33
21 % IVA SOBRE 868.153,33.....	182.312,20
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.050.465,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ CINQUANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

Xavier Gallego Seuba
Arquitecte
www.gallegoarquitectura.com