

PROJECTE D' URBANITZACIÓ DEL POLÍGON D'ACTUACIÓ N° 1 ÀMBIT A DE LA MODIFICACIÓ DEL PLA GENERAL METROPOLITÀ
ALS ÀMBITS DE L'AVINGUDA DE MARQUÈS DE MONT-ROIG I DE LA CARRETERA DE POMAR DE BADALONA

DOCUMENTACIÓ

1. MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
2. INFORMACIÓ SOBRE L'ESTAT ACTUAL
3. PLANEJAMENT VIGENT
4. ÀMBIT I PROPOSTA DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
5. FERMS I PAVIMENTS
6. XARXA DE CLAVEGUERAM
7. XARXA D'AIGUA
8. XARXA ELÈCTRICA
9. XARXA DE TELECOMUNICACIONS
10. XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
11. ENJARDINAMENT I REG
12. MOBILIARI URBÀ I ELEMENTS URBANS
13. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTACIÓ

2. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

3. ANNEX

- ANNEX 1 ESTUDI LUMÍNIC
- ANNEX 2 CÀLCULS ELÈCTRICS
- ANNEX 3 ESTUDI QUALITAT DEL SÒL, ANÀLISI DE RISC, PLA D'EXCAVACIÓ I GESTIÓ DE TERRES.
- ANNEX 4 ESTUDI GEOTÈCNIC
- ANNEX 5 REG. CÀLCULS
- ANNEX 6 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- ANNEX 7 PLEC DE CONDICIONS

4. PLÀNOLS

PLÀNOLS INFORMACIÓ

- I.01 SERVEIS EXISTENTS. XARXA AIGUA
- I.02a SERVEIS EXISTENTS. XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
- I.02b SERVEIS EXISTENTS. XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
- I.02c SERVEIS EXISTENTS. XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC
- I.03a SERVEIS EXISTENTS. XARXA ELÈCTRICA
- I.03b SERVEIS EXISTENTS. XARXA ELÈCTRICA
- I.03c SERVEIS EXISTENTS. XARXA ELÈCTRICA
- I.04 SERVEIS EXISTENTS. GAS
- I.05a SERVEIS EXISTENTS. XARXA CLAVEGUERAM
- I.05b SERVEIS EXISTENTS. XARXA CLAVEGUERAM
- I.06a SERVEIS EXISTENTS. XARXA TELECOMUNICACIONS
- I.06b SERVEIS EXISTENTS. XARXA TELECOMUNICACIONS

PLÀNOLS PROPOSTA

- P.01 SITUACIÓ
- P.02 EMPLAÇAMENT
- P.03 PLANEJAMENT VIGENT
- P.04a PLANTA TOPOGRÀFIC
- P.04b PLANTA EDIFICACIONS EXISTENTS
- P.05a PLANTA ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
- P.05b FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL
- P.06 PLANTA GENERAL
- P.07 PLANTA PAVIMENTACIÓ
- P.08 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I RASANTS
- P.09.1 SECCIONS GENERALS A-A' i B-B'
- P.09.2 SECCIONS GENERALS C-C'
- P.09a SECCIÓ PLAÇA-CARRER JULI GALVE
- P.09b SECCIÓ INTERIOR PLAÇA
- P.09c SECCIÓ PLAÇA-CARRER ALFONS XII I AVGDA. MARQUÈS DE MONT-ROIG
- P.10 DETALLS PAVIMENTACIÓ
- P.11 PLANTA ENLLUMENAT
- P.11a FANAL LIT BRACKETS
- P.11b FANAL LIT POLES
- P.11c ESQUEMA
- P.11d ESQUEMA
- P.11e DETALLS
- P.11f DETALLS
- P.11g PLANTA ENLLUMENAT. DIAGRAMA IL·LUMINÀNCIA
- P.12 PLANTA ARBRAT I FITXES
- P.13a MOBILIARI URBÀ. PAPERERA.
- P.13b MOBILIARI URBÀ. CADIRA KUBE KURVE
- P.13c MOBILIARI URBÀ. BANC NEOBARCINO
- P.13d APARELLS D'EXERCICI
- P.14 PLANTA CONTENIDORS I SENYALITZACIÓ
- P.15a XARXA DE CLAVEGUERAM. PLANTA
- P.15b XARXA DE CLAVEGUERAM. DETALLS
- P.16a PLANTA REG
- P.16b DETALLS REG

1. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

1.1. Introducció

El planejament vigent aplicable a l'àmbit objecte del present Projecte d'Urbanització del polígon d'actuació n°1 àmbit A de la modificació del Pla General Metropolità als àmbits de l'Avinguda de Marquès de Mont-roig i de la carretera de Pomar de Badalona és el següent:

- Modificació de Pla General Metropolità als àmbits de l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i de la carretera de Pomar, aprovat definitivament pel Conseller de Territori i Sostenibilitat en data 14 de gener de 2020
- Conveni urbanístic entre l'Ajuntament de Badalona, la Fundació Badalona Capaç (una organització sense ànim de lucre i personalitat jurídica privada, sotmesa al protectorat de la Generalitat de Catalunya) i l'Institut Català del Sòl (INCASOL), aprovat definitivament per l'Ajuntament de Badalona el 30 d'octubre de 2018.
- En data 26 de setembre de 2018 el cap de Servei d'Ordenació del Territori va emetre un informe en relació a la conveniència i oportunitat de la signatura del conveni i a l'interès públic, on es determina que l'objecte del Conveni urbanístic entre l'Ajuntament de Badalona, la Fundació Badalona Capaç i l'INCASOL és el següent:
 1. Establir un marc de col·laboració entre les parts per tal que, d'una banda, es permeti la continuïtat de la Fundació Badalona Capaç a la ciutat de Badalona en un nou emplaçament que millori substancialment l'actual i, d'altra banda, es faciliti l'execució de polítiques d'habitatge social a l'INCASOL.
 2. Fixar l'articulació de les modificacions de planejament necessàries per possibilitar la consecució de l'objecte esmentat a l'anterior apartat.
 3. Establir les condicions per tal que l'INCASOL, l'Ajuntament i la Fundació Badalona Capaç facin les transmissions i cessions necessàries dels seus terrenys per permetre dur a terme l'execució del planejament i instruments de gestió urbanística que, en els seu cas, es tramitin i s'aprovin.

L'objectiu de la Modificació del Pla general metropolità als àmbits de l'avinguda de Marquès de Mont-roig i de la carretera de Pomar és l'ampliació de les instal·lacions de l'equipament privat de la Fundació Badalona Capaç, amb el trasllat de l'actual emplaçament a una parcel·la qualificada d'equipament privat per a construir un edifici de nova planta adequat al seu ús. En l'actual emplaçament que ocupa la Fundació és una zona edificable residencial i altres usos complementaris de les zones, de clau 18, es proposa implantar nou habitatge protegit amb uns baixos comercials. Es tracta d'un canvi de posició dels usos.

Els terrenys inclosos en la Modificació del Pla General Metropolità defineixen un sector de planejament discontinu amb una superfície total de 18.202 m² formats per 2 àmbits. L'àmbit que ens ocupa és **l'àmbit A**: Comprèn la parcel·la amb front a l'avinguda del Marquès de Mont-roig núm. 195, situada al barri del Gorg de Badalona, amb referència cadastral 5877203DF3857F i amb una superfície total de 4001 m². Antic Centre d'Investigació de l'empresa CROS on en l'actualitat es troba la Fundació Badalona Capaç per gestió de la mateixa.

En aquest **àmbit A** de l'Avinguda del Marquès de Mont-roig, l'ordenació aprovada a la MPGM proposa dues finques resultants de forma rectangular:

1. **Zona verda 6b** de 2.001 m² amb front a l'Avinguda del Marquès de Mont-roig i els carrers de Juli Galve Brusson i d'Alfons XII. Urbanització sistema espais lliures clau 6b. La normativa preveu la possible ocupació de la plaça per realitzar un aparcament en concessió.
2. **Zona 18hp ordenació volumètrica** de 2000 m² al costat de la zona verda. L'ordenació volumètrica defineix un edifici de planta baixa i planta pis destinat a l'ús comercial i dos cossos d'onze plantes destinats a l'ús d'habitatge.

1.2. Objecte del projecte

El present projecte d'urbanització té per finalitat desenvolupar un dels dos àmbits del polígon 1 definits en la *"Modificació del Pla General Metropolità als àmbits de l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i de la carretera de Pomar"*. L'àmbit que ens ocupa és l'àmbit A.

L'entorn urbà d'aquest àmbit es troba situat al barri del Gorg. Es troba en un entorn molt consolidat entre una zona residencial i industrial.

S'inclou en el projecte la definició de la zona verda, l'enllumenat públic, el reg, el mobiliari urbà i la jardineria, aquesta zona verda tindrà un aparcament soterrat que condicionarà el disseny de l'esmenada plaça. La zona verda que ens ocupa està situada entre l'avinguda del Marquès de Mont-roig, el carrer de Juli Galve Brusson i el carrer d'Alfons XII.

L'àmbit es tracta de sòl urbà consolidat, pel que l'enllaç amb les línies de serveis queda garantit. Tal i com es mostra en els plànols de informació de serveis existents, apareixen les xarxes de serveis d'aigua potable, enllumenat públic, electricitat, gas natural, clavegueram i telecomunicacions.

1.3. Estudis previs

1.3.1. Estudi de mobilitat

La MPGM, incorpora en l'apartat E: l'Estudi d'avaluació de la mobilitat generada, en base a les noves condicions de la ordenació i a la situació de les xarxes de transport del moment.

Aquest document va ser redactat atenent les indicacions del Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada, que desplega les determinacions de la Llei 9/2003, de 13 de juny, de la mobilitat, determina que els estudis d'avaluació de la mobilitat generada s'han d'incloure, com a document independent, en els instruments de planejament urbanístic derivat i llurs modificacions, que tinguin per objectiu la implantació de nous usos o activitats.

L'objectiu de la Modificació del Pla general metropolità als àmbits de l'avinguda Marquès de Mont-Roig i de la carretera de Pomar és l'ampliació de les instal·lacions de l'equipament privat de la Fundació Badalona Capaç, amb el trasllat de l'actual emplaçament a una parcel·la qualificada d'equipament privat per a construir un edifici de nova planta adequat al seu ús. En l'actual emplaçament que ocupa la Fundació com que és zona edificable residencial i altres usos complementaris de les zones, de clau 18, es proposa implantar nou habitatge protegit amb uns baixos comercials. Es tracta d'un canvi de posició dels usos.

Tal i com indica el document en l'apartat E capítol 7 de l'Estudi d'avaluació de la mobilitat generada, es conclou que *“l'impacte del present planejament sobre la mobilitat respecte l'àmbit A es pot qualificar de lleu, donat que l'àmbit està cobert d'un ampli número de línies, tant de bus, metro com tramvia.”*

2. INFORMACIÓ SOBRE L'ESTAT ACTUAL

2.1 Topografia

La topografia de l'àmbit d'actuació és quasi horitzontal amb un pendent màxim del 0,3%. El punt més baix (5.17) està situat en l'encreuament del carrer Juli Galve i l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i el punt més alt (5.42) està situat en l'encreuament del carrer Juli Galve i el carrer d'Alfons XII.

L'avinguda del Marquès de Mont-Roig té un pendent longitudinal d'aproximadament 0,2%. El carrer Juli Galve té un pendent longitudinal d'aproximadament 0,3%. El carrer d'Alfons XII té un pendent longitudinal d'aproximadament 0,1%.

El plànol nº 4a. PLANTA TOPOGRÀFIC recull aquesta informació.

2.2 Geologia i Geotècnia

S'ha realitzat l'estudi geotècnic del polígon d'actuació nº1 a l'àmbit de Marquès de Mont-roig.

Aquest estudi s'inclou en l'annex 4.

2.3 Característiques de l'entorn

Els terrenys de l'entorn de l'àmbit d'actuació estan totalment consolidats i ocupats per edificis d'habitatges i indústries amb diferent antiguitat. Les alçades varien entre PB + 9 i PB+5 en l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i PB +5 i PB +2 en el carrer d'Alfons XII.

2.4 Vialitat

Els carrers que formen la trama urbana de l'entorn tenen uns 50m d'amplada (Avinguda de Marquès de Mont-Roig), 20m d'amplada (carrer Juli Galve) i 20m d'amplada (carrer d'Alfons XII)

En l'avinguda de Marquès de Mont-Roig l'avinguda és de 23,70m d'amplada amb quatre carrils de circulació per a cotxes i dues vies pel tramvia a la part central de l'avinguda i voreres de 12 i 14m amb aparcament en bateria. En la vorera de mar hi ha una zona per a contenidors de residus i a la vorera de muntanya hi ha una parada d'autobús.

En el carrer de Juli Galve el carrer és de 8,60m amb un sol sentit de circulació i voreres més estretes de 5,40 i 4m amb aparcament en filera a un costat i aparcament en diagonal a l'altre. Hi ha una zona per a dos contenidors.

En el carrer d'Alfons XII el carrer és de 13m amb dos carrils de circulació i dos aparcaments en bateria.

2.5 Paviments

Els paviments de l'entorn estan formats, principalment, per:

- Calçada d'aglomerat asfàltic
- Rigoles formades per peces de 30x30cm
- Vorades de peces prefabricades de formigó tipus T5
- Voreres de peces prefabricades de 20x20cm tipus “panot” de 4 pastilles.

- Paviment de peces de formigó granític de 40x20x7cm
- Guals per vehicles format per llambordins de granit i peces prefabricades de formigó o per la mateixa vorada deprimida.

2.6 Mobiliari urbà

En l'entorn de l'àmbit d'actuació trobem diferents elements de mobiliari urbà i senyalització.

Els principals elements són:

- Enllumenat públic, bàculs situats a les voreres.
- Bancs, jardineres i papereres
- Senyals de circulació i informatives i els seus suports

2.7 Jardineria.

Actualment en l'Avinguda Marquès de Mont-Roig, en el carrer Juli Galve i en el carrer Alfons XII on ja estan tots els carrers urbanitzats hi ha arbrat existent.

2.8 Xarxa de serveis existents

Per la redacció d'aquest projecte s'ha obtingut de les companyies subministradores, mitjançant la plataforma e-wise, la informació sobre les xarxes de serveis en l'àmbit d'actuació d'aquest projecte, les quals inclouen les xarxes de subministrament d'aigua potable, gas, electricitat i telecomunicacions.

Així mateix, disposem de la informació corresponent a les xarxes dels serveis públics municipals de clavegueram i enllumenat públic.

L'àmbit es tracta de sòl urbà consolidat, pel que l'enllaç amb les línies de serveis queda garantit.

2.8.1 Sanejament

La xarxa de clavegueram existent és de tipus unitari i forma part de la infraestructura de sanejament municipal. El Pla Director de Clavegueram de Badalona, redactat pels equips tècnics de CLABSA l'any 2010, recull la informació relativa a la xarxa municipal existent.

En els plànols d'informació: Serveis existents s'inclouen els plànols orientatius obtinguts del Pla Director de Clavegueram.

2.8.2 Aigua potable

La xarxa de subministrament d'aigua potable del municipi de Badalona està gestionada per la companyia Aigües de Barcelona i transcorre per les voreres de l'entorn de l'àmbit.

En els plànols d'informació: Serveis existents s'inclouen els plànols orientatius obtinguts per e-wise.

2.8.3 Subministrament elèctric

La xarxa de subministrament elèctric existent a la zona està gestionada per la companyia ENDESA. Segons la informació orientativa a través de la plataforma e-wise, comprèn:

- Xarxa d'alta i mitja tensió (AT-MT)

Transcorre per les voreres de l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig, carrer Juli Galve i carrer Alfons XII i connecta al centre de transformació 23264 situat en el nostre àmbit.

- Xarxa de baixa tensió (BT)

Transcorre per la vorera del carrer Juli Galve i el carrer d'Alfons XII.

En els plànols d'informació: Serveis existents s'inclouen els plànols orientatius obtinguts per e-wise.

2.8.4 Enllumenat públic

L'enllumenat públic existent en l'entorn de l'àmbit del projecte segons la informació proporcionada per l'Ajuntament de Badalona està connectat als següents quadres:

AZ situat a l'Avinguda de Marquès de Mont-roig entre el carrer de Juli Galve i el carrer de Sant Lluç.

BC situat al carrer de Sant Lluç entre l'Avinguda de Marquès de Mont-roig i el carrer d'Alfons XII.

BN situat al carrer d'Alfons XII entre el carrer Tortosa i el carrer d'Antoni Bori Monturiol

2.8.5 Telecomunicacions

Segons la informació orientativa facilitada per les diferents companyies de telecomunicacions mitjançant la plataforma e-wise i que s'inclou en els plànols d'informació : Serveis existents, les xarxes existents a la zona són les següents:

La companyia Telefònica disposa de canalitzacions soterrades pel carrer Alfons XII

La companyia Vodafone Ono disposa de canalitzacions soterrades pel carrer Alfons XII i l'Avinguda de Marquès de Mont-roig

2.8.6 Gas

La xarxa de subministrament de gas del municipi de Badalona està gestionada per la companyia Nedgia Catalunya, SA – Gas Natural Redes GLP, SA.

Segons la informació orientativa facilitada per la companyia subministradora, la xarxa de distribució de gas natural existent en l'àmbit del projecte transcorre per la vorera del carrer Juli Galve.

3. PLANEJAMENT VIGENT

L'objectiu de la Modificació del Pla general metropolità als àmbits de l'avinguda de Marquès de Mont-roig i de la carretera de Pomar és l'ampliació de les instal·lacions de l'equipament privat de la Fundació Badalona Capaç, amb el trasllat de l'actual emplaçament a una parcel·la qualificada d'equipament privat per a construir un edifici de nova planta adequat al seu ús. En l'actual emplaçament que ocupa la Fundació com és zona edificable residencial i altres usos complementaris de les zones, de clau 18, es proposa implantar nou habitatge protegit amb uns baixos comercials. Es tracta d'un canvi de posició dels usos.

El present projecte d'urbanització té per finalitat desenvolupar un dels dos àmbits del polígon 1 definits en la *“Modificació del Pla General Metropolità als àmbits de l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i de la carretera de Pomar”*. L'àmbit que ens ocupa és l'àmbit A.

En aquest àmbit de l'Avinguda del Marquès de Mont-roig, l'ordenació aprovada a la MPGM proposa dues finques resultants de forma rectangular:

1. **Zona verda 6b** de 2.001 m² amb front a l'Avinguda del Marquès de Mont-roig i els carrers de Juli Galve Brusson i d'Alfons XII. Urbanització sistema espais lliures clau 6b. La normativa preveu la possible ocupació de la plaça per realitzar un aparcament en concessió.

2. **Zona 18hp ordenació volumètrica** de 2000 m² al costat de la zona verda. L'ordenació volumètrica defineix un edifici de planta baixa i planta pis destinat a l'ús comercial i dos cossos d'onze plantes destinats a l'ús d'habitatge.

Aquest planejament es mostra en el plànol P03.

L'àmbit del projecte d'urbanització coincideix amb el límit de la zona verda 6b i té una superfície total de **2.001m²**

4. ÀMBIT I PROPOSTA DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

4.1. Descripció i justificació de la solució adoptada

Aquest projecte d'urbanització desenvolupa el planejament aprovat a la *“Modificació del Pla general metropolità als àmbits de l'avinguda de Marquès de Mont-roig i de la carretera de Pomar”*

El projecte d'urbanització de l'**àmbit A** està situat entre l'Avinguda de Marquès de Mont-roig, el carrer Juli Galve i el carrer d'Alfons XII.

Es tracta d'una zona verda on els tres carrers que l'envolten ja estan urbanitzats.

Es preveu la ocupació total de la plaça per l'aparcament en concessió. Per això es proposen dues jardineres el·líptiques aixecades per sobre la rasant de la plaça ocupant la zona central.

En el límit de la plaça que dona al carrer de Juli Galve i també en el límit del futur aparcament es projecta una franja d'uns 4m on hi hauran unes jardineres que ocuparan una part del volum de l'aparcament per així tenir una alçada de 1,5m de terra al seu interior. Aquí es farà una plantació d'arbustiva i 4 xiprers, dos a cada extrem, deixant la part central d'aquesta franja per accedir a la plaça des d'aquest carrer.

Al voltant les jardineres el·líptiques s'hi col·loquen uns bancs sense respallier seguint la seva forma. També es situen uns bancs amb respallier linealment en el límit de la franja de verd.

Tocant al futur edifici es crea una vorera lliure d'obstacles que actua com una drecera entre l'Avinguda de Marquès de Montroig i el carrer d'Alfons XII recollint les possibles sortides d'emergència. Seguint aquest traçat es col·loquen 5 jardineres amb llimoners. En els espais que hi ha entre elles es situen uns aparells de mobilitat per a la gent gran.

La pavimentació de la plaça serà bàsicament de formigó de color dibuixant unes formes que recullen la tangència a les figures el·líptiques de les jardineres distingint les zones d'estada a les de pas variant el color del formigó.

En la il·luminació es conformen dues zones lineals perimetrals amb bàculs de 4m d'alçada i a la part central tres bàculs de 7,5m d'alçada.

Es proposa ampliar la vorera de panot del carrer de Juli Galve que toca a la plaça deixant la mateixa amplada de vorera a les dues bandes del carrer.

Es fa la reposició de paviment de panot en la zona on s'enderroca un gual existent (C/ Juli Galve).

4.2. Sistema d'espais verds públics

La superfície de la zona verda és de 2001m². En aquesta superfície s'inclou:

- Paviment de formigó: 1.308m²
- Paviment de panot: 72m² (ampliació vorera) + 20m² (plaça) = 92m²
- Jardineres i patenes: 158+175+45,7x2+49,30x2 = 523m²

4.3. Treballs previs, enderrocs i moviment de terres.

Es contempla l'enderroc o retirada de tots els elements necessaris per tal d'executar les obres definides en aquest projecte d'urbanització.

També caldrà enderrocar les edificacions corresponents a les finques indicades en el projecte de reparcel·lació.

S'haurà de reomplir la part de soterrani existent amb material adequat de la pròpia excavació.

Es contempla el moviment de terres necessari per configurar l'esplanada sobre la que s'executaran els diferents paviments i zones verdes; també s'inclou en aquest apartat el moviment de terres corresponent a l'obertura i cobriment de les rases per a les canalitzacions de les xarxes de serveis.

5. FERMS I PAVIMENTS

El tipus de paviment proposat majoritàriament per a la zona interior de la plaça és el de formigó. Així com a l'extrem situat paral·lelament al nou edifici d'habitatges on es projecta una franja de 3m d'amplada de paviment de formigó.

Paviment de Formigó

- 20cm Formigó HM-25/B/20/la de 20cm
+ fibra de vidre 4kg/m³
+ colorant 10 kg/m³
- Junta de retracció
- Formigó per formació de pendents

En la zona de la vorera existent de panot, C/ Juli Galve, s'haurà de fer la reposició del panot per l'enderrocament del qual per a vehicles, es farà amb panot de 4 pastilles de 20x20x4/8cm sobre base de formigó de 15cm de gruix.

En aquesta mateixa zona es col·locarà una peça de rigola blanca de 30x30cm i la vorera una vorada de formigó tipus T-5 22x100x30cm.

S'ampliarà aquesta mateixa vorera en el carrer de Juli Galve amb peces de panot deixant la mateixa amplada de vorera a les dues bandes del carrer.

En aquest mateix extrem es deixarà un pas d'entrada a la plaça amb peces de panot, en aquest cas les peces de panot seran de 8cm de gruix.

Paviment de peces de panot de 20x20x4/8cm

- 4/8cm peça de panot 4 pastilles
- 3cm de morter de ciment
- 15cm de formigó HNE-20/B/20

S'haurà de fer la reposició de la vorera existent de paviment de panot en les rases de l'enllumenat i el reg.

Per delimitar la zona de la plaça es col·locarà una peça perimetral tipus Vulcano de Breinco amb peces de 40x30x7cm.

Paviment de Lloses tipus Vulcano 40x30x7cm

- 7cm peça de llosa
- 3cm de morter de ciment
- 15cm de formigó HNE-20/B/20

6. XARXA DE CLAVEGUERAM

S'ha previst 11 canals de formigó polímer tipus ULMA, model F200 de 26,2 x 20 cm, repartits al voltant de la plaça de la següent manera: 3 canals situats a la zona paral·lela al carrer Juli Galve connectats al clavegueram existent del mateix carrer, 4 canals situats paral·lelament a l'Avinguda Marqués de Montroig, connectats al clavegueram existent de la mateixa avinguda i 4 canals situats paral·lelament al carrer de Alfons XII, connectats al clavegueram existent del mateix carrer. També s'han previst embornals a la zona dels parterres de l'interior de la plaça que es connectaran un al clavegueram existent a l'Avinguda Marqués de Montroig i l'altre al clavegueram existent del carrer de Alfons XII. Tal i com es mostra en el plànol P15a. Les jardineres de formigó també tindran una sortida al clavegueram del carrer Juli Galve.

7. XARXA D'AIGUA

Els trams existents que passen per la vorera del sector s'utilitzaran per donar escomesa als nous edificis.

8. XARXA ELÈCTRICA

La xarxa de subministrament elèctric existent a la zona està gestionada per la companyia ENDESA i al carrer d'Alfons XII hi ha un centre de transformació 23264 situat en el nostre àmbit. Aquest centre de transformació es traslladarà en el seu moment quan es realitzi l'edifici.

9. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

La xarxa de telecomunicacions existent ja dona servei a tot l'àmbit A.

10. XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

10.1. Introducció.

L'objecte del present document compren la descripció dels treballs a realitzar així com les característiques tècniques i càlculs de la instal·lació elèctrica per a l'enllumenat públic associat a aquest projecte d'urbanització.

La instal·lació està dissenyada per obtenir el màxim rendiment energètic, mitjançant la utilització de llumeneres amb tecnologia LED de màxima eficiència, a més de la instal·lació d'un sistema de reducció del flux lluminós consistents en equips regulables preprogramats de fàbrica.

El material utilitzat, els nivells lumínics i la temperatura del color de la llum compleixen els criteris establerts pels serveis tècnics de l'ajuntament, amb la finalitat de poder realitzar un correcte manteniment de les instal·lacions i continuar amb els criteris d'il·luminació establerts per la zona de projecte.

La nova instal·lació d'enllumenat penjarà d'un nou quadre que es situarà al carrer d'Alfons XII.

La funció de la instal·lació serà la il·luminació de la nova zona de la plaça de la cantonada carrers Marquès de Montroig, Juli Galve i Alfons XII.

10.2. Descripció de les actuacions.

L'abast de les actuacions seran les següents:

- Instal·lació de nou quadre de comandament i control, tipus Monolit, al carrer d'Alfons XII, amb realització de nova escomesa elèctrica per part de companyia per la seva alimentació.
- Instal·lació de 4 suports de 4,0 metres, amb 2 llumeneres led: una de 18,5 W i un altre de 27 W.
- Instal·lació de 5 suports de 4,0 metres, amb 2 llumeneres led de 18,5 cadascuna d'elles.

- Instal·lació de 3 suports de 7,50 metres, amb 3 llumeneres tipus led de 69,5 W cadascuna d'elles situades a diferents alçades.
- Realització de nova canalització consistent en nova rasa i nova estesa de conductor elèctric per l'alimentació dels nous punts de llums, així com per la interconnexió amb el nou quadre de comandament i protecció.

10.3. Previsió de potència.

La nova potència instal·lada serà la següent:

CIRCUIT	DESCRIPCIO	NUM.	POT. UT.	POTENCIA
L1	LED DOBLE, COLUMNA (18,5+18,5)	5	37,0	185,0
L1	LED DOBLE, COLUMNA (27+18,5)	4	45,5	182,0
L1	LED TRIPLE, COLUMNA	3	208,5	625,5
	TOTAL INSTAL·LADA 1 (W):			992,5
	POTENCIA ALTRES (W):			3.000,0
	TOTAL INSTAL·LADA 2 (W):			3.993

Per tant, la nova potencia instal·lada en equips d'enllumenat serà de 992,5 W; la potencia total de càlcul serà de 3.993 W.

RESUM DE POTÈNCIES	
POTÈNCIA TOTAL INSTAL·LADA (W)	3.993
COS FI:	0,95
TENSIÓ (V):	400/230
INTENSITAT DE CÀLCUL (A):	6,07
IGA NORMALITZAT (A):	10
POTÈNCIA MÀXIMA ADMISSIBLE (W)	6.920
POTÈNCIA A CONTRACTAR (W)	6.920

10.4. Components de la instal·lació.

10.4.1. Quadre de protecció i comandament.

Es preveu un nou quadre de protecció i comandament, tipus Monolit de Arelsa, el qual disposarà de 6 sortides equipades amb les corresponents proteccions elèctriques; 5 d'elles quedaran de reserva.

Es preveu també que el quadre disposi d'un controlador que permeti el control a distància de diferents grups de llums.

La composició del quadre queda reflectida en el apartat de plànols.

10.4.2. Luminàries.

Les noves lluminàries previstes seran les següents:

- 9 lluminàries Cariboni model LIT POLES SMALL L1 3K, 350 mA, LA-02, 18,5 W, realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució simètrica amb font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V). Classe II. IP66. IK10.
- 4 lluminàries Cariboni model LIT POLES SMALL L1 3K 525mA LA-02, 27 W, realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució simètrica amb font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V). Classe II. IP66. IK10.
- 9 lluminàries Cariboni model LIT POLES MEDIUM L2, 3K 700mA LT-62, 69,5 W, realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V). Classe II. IP66. IK10.

Els equips d'encesa seran electrònics, i hauran d'aconseguir un cos.fi de la instal·lació no inferior a 0,90.

Les connexions dels elements dels equips s'efectuaran mitjançant terminals allotjats en els seus corresponents connectors.

10.4.3. Suports.

Es preveu la instal·lació dels suports següents:

- Columna tipus cilíndrica (d127mm) de 4,00 m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat en calent, acabat pintat, per la instal·lació de 1 o 2 llumeneres.
- Columna tipus cilíndrica (d127mm) de 7,50 m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat, per la instal·lació de projectors (1, 2 o 3).

10.4.4. Línies generals i canalitzacions.

La distribució d'energia elèctrica de la nova instal·lació serà amb instal·lació soterrada.

Els trams soterrats compliran amb les següents característiques:

- Els conductors de potència seran de coure electrolític, amb tensió nominal d'aïllament 0,6/1kV amb coberta de XPLE, designació RVFV-K, ECA. La seva secció serà l'especificada en l'apartat dels càlculs de secció de les línies, la qual no serà inferior a 6 mm² en cap cas.
- L'estesa dels conductors de potència es realitzarà a l'interior de tubs de polietilè corrugat de doble capa, els quals no tindran un diàmetre interior menor a 90 mm².
- S'instal·laran a una profunditat mínima de 50 cm en voreres
- No s'instal·larà més d'un circuit per cada tub corrugat.
- Es col·locarà una cinta de senyalització homologada, la qual advertirà l'existència de conductors d'enllumenat soterrats. Aquesta cinta es col·locarà a una distància d'entre 10 cm i 25 cm per sobre del tub corrugat de la canalització.
- La caiguda de tensió per les línies d'enllumenat públic serà en tot cas inferior al 3% (des del quadre general fins el punt més desfavorable de la instal·lació).
- La secció del cablejat interior dels suports, inclòs el neutre, serà com a mínim de 2,5mm²; S'utilitzaran exclusivament conductors tripolars de coure (classe 5), de tensió assignada 0,6/1kV, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC). La designació dels mateixos es RV-K.

10.4.5. Proteccions.

La mesura de protecció contra contactes indirectes adoptada és la de la posada a terra de las masses i dispositius de tall per intensitats de defecte; s'utilitzaran interruptors diferencials automàtics de tall omnipolar. Els diferencials instal·lats seran tots de 300 mA de sensibilitat, classe Si.

Tots els circuits receptors que parteixen del nou quadre de protecció i comandament, així com les seves derivacions, estaran protegides contra sobreintensitats mitjançant interruptors magnetotèrmics, d'acord a les seccions dels circuits, que també garantiran la protecció contra curtcircuits.

Per altra banda, la protecció contra les sobretensions, a més de garantir la seguretat de persones, béns i equips, assegura la continuïtat de servei de les instal·lacions. D'aquesta manera, el dispositiu a instal·lar per protegir les sobretensions serà un dispositiu combinat: IGA + Sobretensions permanents/transitòries i estarà ubicat al nou quadre

10.4.6. Posta a terra.

En compliment de la normativa vigent, es disposarà d'un elèctrode de posta a terra per a cada suport.

Per la unió de les piques de terra es disposarà d'una línia de terra formada per cable de coure aïllat de 16mm² de secció per les línies soterrades. Aquest cable anirà al interior de la pròpia canalització dels conductors elèctrics principals.

La unió als suports es farà amb conductor de coure 1x16 mm² H07V-K verd-groc mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de materials no oxidable.

10.5. Càlculs lumínics.

S'annexa estudi lumínic de la zona objecte del projecte. En aquest sentit s'han considerat els requeriments d'enllumenat fixats al RD 1890/2008, segons les tipologies dels carrers objectes del projecte. En particular s'han considerat els següents:

- Classificació dels vials: CE2
- Nivell d'il·luminació mitja mantinguda: 20 lx
- Uniformitat mitja: 0,40
- Qualificació energètica: A



10.6. Càlculs elèctrics.

S'annexen càlculs elèctrics de la nova instal·lació.

11. ENJARDINAMENT I REG

11.1. Enjardinament

Els quatre arbres situats paral·lelament al carrer Juli Galve són d'espècie Cupressus Sempervirens Stricta (Xiprer) en aquest mateix extrem també incorporem parterres amb arbustiva. A l'altre extrem situat paral·lelament al nou edifici d'habitatges hi ha 5 arbres d'espècie Citrus Limonum (Llimoner) amb jardineria i a la part interior de la plaça uns parterres amb arbustiva, aquests parterres són de superfície pel fet que tenim un aparcament soterrat.

Les voreres existents situades al voltant de la zona verda ja disposen d'arbrat.

11.2. Reg

11.2.1. Introducció.

L'objecte del present document compren la descripció dels treballs a realitzar per dur a terme la instal·lació de reg associat a aquest projecte d'urbanització.

11.2.2. Descripció de les actuacions.

L'abast de l'actuació consistirà en la dotació de la instal·lació de reg per donar servei a la nova plantació d'arbres i de parterres.

Pel que fa a la tipologia de reg, s'ha optat per una instal·lació de diferents circuits de reg per degoteig. Es preveuen diferents sectors de reg per tal d'adaptar les quantitats d'aigua a aportar a cada zona segons necessitats; es defineixen els següents sectors:

- Sector C1: arbustiva c/ Juli Galvé
- Sector C2: xiprers
- Sector C4: llimoners
- Sector C5: arbustiva parterres centrals

La instal·lació de reg estarà formada per les següents parts:

- Estructura bàsica: xarxa primària, secundària, canalitzacions, pericons i tapes.
- Emissors
- Programació i control de la instal·lació

11.2.3. Necessitats escomesa.

L'origen del aigua serà a través de nova escomesa a través de la xarxa de la companyia d'aigües.

Les necessitats d'aigua per la instal·lació de reg seran de 2,90 m³/h. Per aquestes necessitats serà necessari sol·licitarà una escomesa per a 4 m³/h.

11.2.4. Xarxa aigua primària.

La instal·lació hidràuliques per a reg es realitzaran amb canonada de polietilè:

- Baixa densitat PE 40 en canonades de diàmetres ≤ 63 mm
- Alta densitat PE 100 i canonada rígida per > 63 mm.

Totes les conduccions i els accessoris de la instal·lació seran per a una pressió de treball com a mínim de 10 atm, i segons normativa per a ús alimentari.

Els accessoris d'unió i reparació fins a diàmetre de 63 mm seran materials plàstics que garanteixin una pressió de 16 bars, o de llautó o de fosa. En les canonades de PE100, s'utilitzaran accessoris de llautó, fosa, termofusió a topall, electrofusió.

Quan s'hagi d'efectuar un encreuament de calçada, es col·locarà una vàlvula d'esfera i juntes de ràcord pla d'igual diàmetre que la canonada, abans de l'encreuament de la calçada i s'ubicarà dins del pericó d'obra, de pas de calçada, amb tapa de fosa

11.2.5. Xarxa aigua secundària.

En zones de paviment dur, com ara formigó o panot i altres de similars, les canonades es col·locaran dintre d'un passatubs amb el doble de diàmetre interior que el de les canonades, amb un pericó de registre cada 40 m de distància, com a màxim per facilitar-ne la reparació i reposició. També es col·locaran pericons cada colze, corba tancada, connexió i accessori.

El pericons sobre paviment dur hauran de ser com a mínim 60 x 60 cm per facilitar la substitució de la canonada i dels elements singulars.

11.2.5. Reg arbrat viari.

La xarxa secundària del sistema de reg per degoteig de l'arbrat serà PE de 40 mm de diàmetre, de baixa densitat i 10 atm, en una longitud màxima de 350 m. En zones pavimentades es protegirà amb tubular rígida del doble de diàmetre interior que el diàmetre de la canonada. Aquesta instal·lació passarà contínua d'escocell a escocell, a 30 cm de fondària aproximadament (o just per sota de la base del paviment), sent visible la canonada en un lateral interior d'aquest, on s'efectuarà la connexió amb l'anell de degotadors.

Totes les derivacions i connexions de la xarxa secundària s'efectuaran dins de l'escocell o s'enregistraran en pericons construïts a aquest efecte.

L'anell de degoteig constituït per canonada amb degotadors integrats serà obert amb el nombre de degotadors necessaris per proporcionar 25 l/h per arbre i anirà protegit per un tub dren de 50 mm de diàmetre soterrat almenys 20 cm.

La xarxa secundària disposarà de vàlvules de rentatge situades als extrems dels ramals, on es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada amb un colze amb reducció a rosca mascle de 3/4" pel rentatge i desguàs de la instal·lació, tot dins d'un pericó amb fons obert i reblert amb un mínim de 20 cm de grava de 6-10 mm de diàmetre, per afavorir el drenatge natura.

11.2.5. Reg parterres.

En aquest tipus d'instal·lació a la sortida del bypass sectorial es crearà una xarxa secundària formada per un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè (PE) del mateix diàmetre que el bypass.

Entre els col·lectors es connectaran línies de canonada no superiors a 80 m de longitud amb degotadors autonetejables i autocompensats d'un cabal aproximat de 2,3 l/h, integrats.

En el cas de parterres en pendents, la separació de la primera línia a la part alta del talús serà de 5- 10 cm. A la part baixa serà de 30-50 cm.

En els sectors de reg que incloguin diversos parterres, s'instal·laran aixetes de seccionament a cada un d'ells per tal de poder individualitzar-los en cas necessari

11.2.6. Disseny hidràulic.

S'annexa càlculs justificatius de la instal·lació de reg; als plànols queden identificats els diferents nusos de consums així com els cabals assignats a cadascun d'ells.

11.2.7. Control de qualitat.

Es demanaran certificats de qualitat de tots els materials utilitzats, així com la documentació tècnica i els manuals de manteniment i instal·lació.

Un cop finalitzat el sistema de reg es realitzarà una prova d'estanqueïtat i una prova de pressió per tal de comprovar que la xarxa funciona correctament.

Es verificarà la pressió de tots els elements de la instal·lació de reg per aspersió, per comprovar que la diferència entre els elements més desfavorables de un sector no supera el 20% i que la cobertura final de la superfície és del 100%.

12. MOBILIARI URBÀ I ELEMENTS URBANS

S'ha previst la col·locació de 5 papereres trabucables a la plaça.

En un extrem de la plaça hi ha bancs amb respall de llistons de fusta del model Neobarcino de Benito i a l'interior uns bancs formats per cadires de formigó del model Kube Kurve de Benito.

En un extrem de la plaça s'ha proposat quatre aparells d'exercici.

En el àmbit que ens ocupa ja existeix un grup de contenidors a la vorera de l'Avinguda de Marquès de Mont-roig.

Es tracta d'un grup de 6 contenidors de superfície (2 rebuig, 1 orgànic, 1 envasos, 1 paper-cartró, 1 vidre). Els contenidors estan situats en el traçat recte del carrer, de manera que el vehicle de recollida es pot apropar a l'àrea d'aportació. S'afegirà un nou grup de 5 contenidors de superfície (1 rebuig, 1 orgànic, 1 envasos, 1 paper-cartró, 1 vidre) en el carrer d'Alfons XII. El número d'habitatges de nova construcció és de 120 habitatges. Es compleix el ràtio de 6 contenidors cada 100 habitatges. La distància des de qualsevol entrada a habitatges fins la bateria de contenidors més propera no supera els 50m.

13. ASPECTES ECONÓMICS I DOCUMENTACIÓ

El termini previst per l'execució de les obres serà de 6 mesos. Es realitzarà la simultaneïtat de les obres d'edificació i de urbanització.

El pressupost de l'obra del projecte d'urbanització és el següent:

Urbanització Avda Marquès Mont-Roig
Badalona

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/12/25

Pág.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Enderrocs	184,24
Títol 3	01.01.02	Moviments de terres	16.372,13
Capítol	01.01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES	16.556,37
Títol 3	01.05.01	ENLLUMENAT	48.639,97
Títol 3	01.05.02	REG	20.866,50
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	69.506,47
			86.062,84
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES	16.556,37
Capítol	01.02	FERMS	41.724,25
Capítol	01.03	PAVIMENTS	80.570,39
Capítol	01.04	CLAVAGUERAM	27.671,30
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	69.506,47
Capítol	01.06	JARDINERIA	33.218,71
Capítol	01.07	MOBILIARI URBÀ	49.996,68
Capítol	01.08	SENYALITZACIÓ	2.500,00
Capítol	01.09	NETEJA DE SÒLS	4.600,00
Capítol	01.10	IMPREVISTOS	14.500,00
Capítol	01.11	CONTROL DE QUALITAT	3.506,97
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	16.150,34
Capítol	01.13	SEGURETAT I SALUT	3.850,00
Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona	364.351,48
			364.351,48
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona	364.351,48
			364.351,48

euros

Urbanització Avda Marquès Mont-Roig
Badalona

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	364.351,48
13 % Despeses generals SOBRE 364.351,48.....	47.365,69
6 % Benefici industrial SOBRE 364.351,48.....	21.861,09
Subtotal	433.578,26
21 % IVA SOBRE 433.578,26.....	91.051,43
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	524.629,69

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQ-CENTS VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)

Equip redactor

El present projecte d'urbanització del polígon d'actuació nº1 àmbit A de la modificació del Pla General Metropolità als àmbits de l'Avinguda de Marquès de Mont-Roig i de la carretera de Pomar de ha estat redactat pel l'equip d'arquitectes Ponsirenas-Puig i Associats, S.L.P

El promotor del projecte d'urbanització és la Fundació Badalona Capaç

Badalona, desembre de 2025

Urbanització Avda Marquès Mont-Roig
Badalona

PRESSUPOST

Data: 23/12/25
Pàg.: 1

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	3,65	34,500	125,93
2	P2149-DJ6A	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 34)	6,27	9,300	58,31

TOTAL	Títol 3	01.01.01	184,24
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	02	Moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 38)	0,73	1.378,000	1.005,94
2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 35)	3,75	344,500	1.291,88
3	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació (P - 41)	6,22	1.054,500	6.558,99
4	P2258-10CX5	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 37)	5,37	1.399,500	7.515,32

TOTAL	Títol 3	01.01.02	16.372,13
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	02	FERMS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P5Z14-4ZBM	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà (P - 46)	6,64	1.831,000	12.157,84
2	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (P - 53)	4,39	609,600	2.676,14
3	P924-DX72	m3	Subbase de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 57)	81,03	97,450	7.896,37
4	P930-11ABR	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 58)	130,41	31,024	4.045,84
5	P938-DFUE	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 59)	38,92	97,624	3.799,53
6	P7B2-5RJA	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (P - 54)	1,47	190,000	279,30
7	P791-8AMR	m2	Impermeabilització amb làmina de retenció d'aigua, de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat perforada de 20mm, fixada mecànicament. DANODREN R-20 de la casa DANOSA, o equivalent.	8,06	132,950	1.071,58
EUR						

Urbanització Avda Marquès Mont-Roig
Badalona

PRESSUPOST

Data: 23/12/25
Pàg.: 2

(P - 52)						
8	P712-50FV	m2	Membrana per a impermeabilització de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV i 50FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (P - 48)	43,92	132,950	5.839,16
9	P7J3-DN9M	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix (P - 55)	13,40	20,250	271,35
10	P783-8J55	m2	Imprimació prèvia de pintura bituminosa tipus PI-I UNE 104-234 de base asfàltica d'aplicació unilateral, aplicada en dues capes (P - 51)	22,25	132,950	2.958,14
11	P721-5QMO	m2	Làmina bituminosa de superfície autoprotegida tipus LBM(SBS)-50/G-FP Ri armadura de feltre de polièster reforçat, per terminació de perímetre, model ESTERDAM 50GP ELAST VERDE JARDIN, o equivalent, adherida en calent	36,00	20,250	729,00
(P - 49)						

TOTAL	Capítol	01.02	41.724,25
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9GG-VNRG	m3	Paviment de formigó HM-25 /B / 20 / Ia, amb fibra de vidre 4kg/m3 i Colorant 10 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació. (P - 70)	130,37	261,600	34.104,79
2	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 67)	51,28	136,100	6.979,21
3	F9F1BV3ON	m	Paviment llamborda tipus Llosa Vulcano (casa Breinco) , de dimensions 40x30x7cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, inclou el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) de 3cm, i el subministrament i reblliment de junts amb sorra fina grandària màx. 1,20 mm i compactació del paviment acabat. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment (P - 7)	22,60	177,600	4.013,76
4	P966-H97N	m	Perfil delimitador de parterre d'acer corten, de 10 mm de gruix i 550 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclou plecs, corbatura de la xapa, solapaments i soldadures entre diferents mòduls. (P - 60)	114,80	95,600	10.974,88
5	P967-EA2E	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 61)	42,30	19,250	814,28
6	P976-11ZTG	m	Rigola de 30 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 62)	27,52	19,250	529,76
7	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm (P - 69)	9,59	48,450	464,64

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/12/25 Pàg.: 3

8	P5ZF8-4SMW	u	Gàrgola de PVC amb tub de sortida de 90x90 mm2, i 375 mm de llargària, amb cassoleta en angle, soldada sota la impermeabilització (P - 47)	18,18	12,000	218,16
9	P325-X6M1	m2	Mur de formigó d'urbanització format per: Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot. Inclou treballs per a connexió de l'armadura en l'estructura del forjat, segons detalls de projecte. (P - 44)	143,36	122,450	17.554,43
10	P868-H9CR	m2	Coronament mur vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, 2 plects, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 56)	76,82	64,000	4.916,48

TOTAL	Capítol	01.03	80.570,39
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	04	CLAVAGUERAM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 33)	7,00	5,740	40,18
2	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 36)	13,22	236,709	3.129,29
3	F228V010	m3	Rebliment i piconat de rases o pous amb saulo d'aportacio, amb compactacio del 95% pm, amidament sobre perfil (P - 5)	34,25	150,633	5.159,18
4	P242-DYSW	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 40)	6,29	126,010	792,60
5	P3Z3-D530	m2	Capa de neteja i anivellament 20 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 45)	31,29	150,633	4.713,31
6	PD5B-5XGT	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 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 (P - 71)	81,04	11,000	891,44
7	PD72-EUAA	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.Amb junta elàstica d'estanqueitat tipus no-loss. (P - 72)	60,97	142,590	8.693,71
8	PD72-LNY2	m	Claveguera amb Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en Entorn urbà sense	52,09	72,600	3.781,73

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/12/25 Pàg.: 4

			dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m (P - 73)			
9	FD7JX004	u	Connexió de xarxa de desguas a clavaguera existent. Inclou la formació d'obertura a la claveguera, el segellat de junt, les peces especials i les derivacions necessàries per la seva execució.L'obertura en el tub principal per a la connexió del clavegueró s'haurà de realitzar amb corona de perforació del diàmetre corresponent al tub del clavegueró. (P - 8)	220,00	1,000	220,00
10	P9F3-H8HC	m2	Paviment de peces de formigo granític de forma rectangular de 40x20 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i aigua per millorar l'adherencia. Model GRANITIC de la casa TORHO. (P - 68)	43,53	5,740	249,86

TOTAL	Capítol	01.04	27.671,30
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	ENLLUMENAT
Títol 4	01	RASES I CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 4)	10,73	336,000	3.605,28
2	F932101F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 6)	25,95	70,560	1.831,03
3	FDGZU050	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització, per avis de instal·lacions existents (P - 9)	0,36	168,000	60,48
4	FG22TH1K	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, muntat com a canalització soterrada (P - 12)	4,10	186,000	762,60
5	FG319554	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 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 15)	6,05	168,000	1.016,40
6	FG322174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 16)	4,73	168,000	794,64
7	FG319332	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 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 14)	3,11	216,000	671,76
8	FGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 17)	32,58	12,000	390,96
9	FDK262B8	u	Pericó de registre ceg de fàbrica de maó de 45x45x65 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, col·locat sobre llit de grava	56,73	12,000	680,76

EUR

PRESSUPOST

10	FDKZH9G1R	u	de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (P - 10) Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 11)	54,53	12,000	654,36
----	-----------	---	--	-------	--------	--------

TOTAL	Titol 4	01.05.01.01	10.468,27
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capitol	05	INSTAL·LACIONS
Titol 3	01	ENLLUMENAT
Titol 4	02	PUNTS DE LLUM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PHM2-143OU	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, de 127 mm de diàmetre, preparada per a la col·locació de 2 llums, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, pintada en negre, protecció antiàcid en la base del suport, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - Conductor de coure de secció 1x16 mm2 groc-verd, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 83)	616,35	9,000	5.547,15
2	PHM2-143P0	u	Columna cilíndrica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, de 127mm de diàmetre, preparada per a la col·locació suspesa de 3 llums, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb	1.136,42	3,000	3.409,26

PRESSUPOST

			reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, pintada en negre, protecció antiàcid en la base del suport, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 84)			
3	PHNH-110W51	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoreguleable), potència 18,5 W, flux lluminós 2330 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 126 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport. M/M: Cariboni/LIT POLES SMALL, LED L1, 3000K, 350mA, LA-02, 18,5 W (P - 85)	554,25	9,000	4.988,25
4	PHNH-110W52	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoreguleable), potència 27 W, flux lluminós 3320 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 127 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport. M/M: Cariboni/LIT POLES SMALL, LED L1, 3000K, 525mA, LA-02, 27 W (P - 86)	554,25	4,000	2.217,00
5	PHNH-110W53	u	Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoreguleable), potència 69,5 W, flux lluminós 8280 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 119 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport. M/M: Cariboni/ LIT POLES MEDIUM, LED L2, 3000K, 700mA, LT-62, 69,5 W (P - 87)	554,25	9,000	4.988,25

PRESSUPOST

TOTAL	Titol 4	01.05.01.02	21.149,91
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Titol 3	01	ENLLUMENAT
Titol 4	03	ESCOMESES, QUADRES COMANDAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG1AUG01R	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de companyia per realització de nova escomesa elèctrica (pressupost tot Endesa) fins a nou quadre elèctric d'enllumenat, per a una potència màxima de 6,9 kW. (P - 1)	5.500,00	1,000	5.500,00
2	EG1AUG02R	u	Armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament antigrafiti, amb 6 sortides, totalment instal·lat i provat a fàbrica; inclou: - Escomesa tipus Fecsa Endesa amb CGP i caixa de seccionament normalitzada per companyia. - Interruptor general automàtic. - 6 Sortides protegides per magnetotèrmica IV i diferencial. - 2 sortides protegides per wifi i reg o altres usos. - Protector contra sobretensions permanents i transitòries. - Sòcol empotrable i bancada de 300 mm d'alt. - Sistema de telegestió compatible amb el sistema Citigis i comunicacions segons Ajuntament de Badalona. - Controlador de quadre pel control central de la instal·lació - Posta en marxa i programació del sistema de control. - Característiques apartamenta i controladors segons esquemes de projecte. - Marca/model: Arelsa/Monolit 2	11.445,69	1,000	11.445,69
3	FG312672	m	Completament instal·lat. (P - 2) Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado superficialmente (P - 13)	15,22	5,000	76,10

TOTAL	Titol 4	01.05.01.03	17.021,79
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Titol 3	02	REG
Titol 4	01	ESCOMESA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general de companyia d'aigües amb escomesa de fins 10 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar (P - 18)	1.993,12	1,000	1.993,12
2	PDK6-VAON	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN50), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de	224,39	1,000	224,39

PRESSUPOST

			diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge; inclòs accessori d'acoblament segons especificacions de companyia. (P - 77)			
3	PFB3-1423C	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, 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, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs p/p de peces especials i accessoris de connexió. (P - 78)	15,95	10,000	159,50
4	PDK2-VL6XL1R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable. (P - 74)	165,08	1,000	165,08
5	PDK2-VL6XL2R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable. (P - 75)	165,08	1,000	165,08
6	FN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 19)	64,26	1,000	64,26
7	FN8125A4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 21)	39,98	1,000	39,98
8	FNE18307	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 22)	38,13	1,000	38,13
9	FN748301	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb una regulació a la sortida entre 1-6 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 20)	83,50	1,000	83,50
10	PJM3-8FTT	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (P - 88)	309,51	1,000	309,51
11	PG2N-EUGL	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, muntat com a canalització soterrada (P - 81)	3,05	40,000	122,00

TOTAL	Titol 4	01.05.02.01	3.364,55
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Titol 3	02	REG
Titol 4	02	INSTAL·LACIÓ REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 23/12/25 Pàg.: 9

1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins 40 cm d'amplària i fins 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. Inclou banda de senyalització. (P - 3)	10,09	175,000	1.765,75
2	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 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 (P - 79)	7,85	175,000	1.373,75
3	PJS0-9EGA	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degoters autocompensats de 3,5 l/h integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 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 (P - 89)	15,70	9,000	141,30
4	PJSJ-BT7N	m2	Instal·lació de graella de goters autocompensants, cabal de 2,3 l/h, amb separació entre goters de 0,5 m i entre laterals de 0,4 m. graella en forma quadrada segons detalls, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris. Marca/Model: Regaber/Unitechline 17/120 o equivalent. (P - 93)	20,64	500,000	10.320,00
5	PK2-VL6XL3R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable. (P - 76)	165,08	5,000	825,40
6	PJSE-6UBJ71R	u	By-pass sectorial format pels següents elements: - Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs - 3 vàlvules d'esfera amb ràcord pla, mascle tipus - Colzes i Tes per la interconnexió dels diferents elements Unitat completament instal·lada i connectada. (P - 92)	99,91	5,000	499,55
7	PJSS-IRW9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1'' de diàmetre, instal·lada en pericó (inclòs aquest). (P - 95)	14,31	6,000	85,86
8	PG11-DB8ZN1Ru		Armari de polièster reforçat de 788x500x320 mm, IP65, IK10, amb tapa fixa i placa de muntatge, muntat superficialment; inclòs sócol de 20 cm del mateix material i dos preses tipus shucko interiors. M/M: Schneider/NSYPHDT553 o equivalent (P - 80)	333,30	1,000	333,30
9	PJSA1-92KT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat M/M: Hunter/ICC2 M o equivalent (P - 91)	403,69	1,000	403,69
10	PJSQ-92NS	u	Sensor d'humitat per a connectar a controlador centralitzable, instal·lat i calibrat (P - 94)	284,54	1,000	284,54
11	PG34-4I94	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació Z102Z1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 82)	2,75	405,000	1.113,75
12	PJS8NITQ	u	Alimentació a programador des de sortida de quadre públic d'enllumenat; inclòs p/p de cablejat i canalització necessària. Tot segons normativa d'aplicació. (P - 90)	355,06	1,000	355,06
TOTAL Títol 4				01.05.02.02		17.501,95

PRESSUPOST

Data: 23/12/25 Pàg.: 10

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona				
Capítol	06	JARDINERIA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR36-8RUY	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 110)	76,82	365,990	28.115,35
2	P750-E8AA	m2	Manta anti herbes, col·locada sense adherir, composta per una membrana de polipropilè, filtració de 50 µm i grmatge de 100g/m² (P - 50)	10,13	331,400	3.357,08
3	PR426-8U9I	u	Subministrament de CITRUS LIMONUM, en contenidor de 50 l (P - 111)	129,20	5,000	646,00
4	PR426-8UCS	u	Subministrament de XIPRER (P - 112)	36,00	4,000	144,00
5	PR4BR-94EC	u	Subministrament de CORONIL-LA GLAUCA d'alçària 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 113)	5,15	62,000	319,30
6	PR4BR-94FR	u	Subministrament de FARIGOLA REPTANT, d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 114)	4,11	20,000	82,20
7	PR4BR-94LB	u	Subministrament de LOTO, d'alçària de 15 a 25 cm, en contenidor de 3 l (P - 115)	5,95	21,000	124,95
8	PR4BR-94LC	u	Subministrament de LANTANA CAMARA, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 116)	3,25	56,000	182,00
9	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 118)	1,05	143,000	150,15
10	PR61-8ZJ1	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 117)	8,88	11,000	97,68
TOTAL		Capítol	01.06			33.218,71

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona				
Capítol	07	MOBILIARI URBÀ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ12-400B	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de secció rectangular, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa tractada amb ferrus, ancorat amb daus de formigó.Model Neobarcino de la casa BENITO o similar. (P - 102)	815,13	6,000	4.890,78
2	PQ14-5ZRG	u	Cadira de disseny KUBE KURVE 500 de la casa Benito, mides totals (llarg x alt x profund) 500x450x500 mm, fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i taulons de fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignui, hidròfug). Es pot col·locar en elements aïllats o en grups. Recolat sobre superfície preparada, pel seu propi pes (P - 103)	583,87	55,000	32.112,85
3	PQA2-LISI	u	Alisi Triple	1.122,95	1,000	1.122,95
		Columnes fabricades amb tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. Components com plataformes i elements de subjecció fabricats en				

PRESSUPOST

Data: 23/12/25

Pàg.: 11

			polietilè d'alta durabilitat. Acabat amb tractament previ de fosfatat, recobrimen t en pols electroestàtica amb resina epoxi i assecat al forn a altes temperatures per garantir la protecció a la intempèrie.			
			Dimensions: Longitud: 140 cm Amplada: 140 cm Alçada: 135 cm Àrea de seguretat: 440 cm x 440 cm Plataforma de cimentació de formigó: 140 cm x 140 cm x 15 cm			
			Col·locat (P - 107)			
4	PQA2-FOHN	u	Cadira Fohn	721,30	1,000	721,30
			Columnes fabricades amb tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. Seient, respall i base fabricats en polietilè d'alta durabilitat. Acabat mitjançant fosfatat previ, recobrimen t en pols electrostàtic amb resina epoxi i assecat al forn a alta temperatura per a una gran resistència a la intempèrie.			
			Dimensions: Longitud: 135 cm Amplada: 50 cm Alçada: 135 cm Àrea de seguretat: 435 cm x 350 cm Plataformes de cimentació de formigó: 140 cm x 60 cm x 15 cm			
			Col·locat (P - 105)			
5	PQA2-GARB	u	Aparell Biosaludable Garbí Doble (Timó)	971,30	1,000	971,30
			Els pals són tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. El procés de pintat inclou un tractament previ de fosfatat per a neteja i millora d'adherència, seguit d'un recobrimen t en pols electroestàtic basat en resina epoxi i finalment assecat al forn a altes temperatures.			
			Dimensions: Llarg: 93 cm Amplada: 115 cm Alçada: 190 cm Àrea de seguretat: 300 cm x 300 cm Bloc de formigó: 50 cm x 50 cm x 50 cm			
			Col·locat (P - 106)			
6	PQA2-PONT	u	Aparell Biosaludable Ponent (PONI)	840,30	1,000	840,30
			Postos de tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacos metàl·lics d'expansió M12X100. Tubs rodons d'acer galvanitzat en diàmetres 33/38/48/60 mm. Cobretornillos d'alumini amb gran resistència a la trencadura. Seients, respalls i peanes de polietilè. Fixacions amb abraçadores d'acer i cargols d'acer inoxidable. Tractament previ de fosfatat, recobrimen t en pols electroestàtica de resina epoxi i assecat al forn a altes temperatures.			
			Dimensions:			

EUR

PRESSUPOST

Data: 23/12/25

Pàg.: 12

			Llarg: 132 cm Amplada: 64 cm Alçada123cm Àrea de seguretat: 432 cm x 364 cm Bloc de formigó: 120 cm x 60 cm x 15 cm				
			Col·locat (P - 108)				
7	PQ22-MHRG	u	PAPERERA MODEL BARCELONA DE 60L DE CAPACITAT I ACABAT PINTAT	99,36	5,000		496,80
			1. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=20mm e=1,5mm 2. PLANXA PERFORADA e=2mm, PERFORACIO D=5mm 3. PLANXA BASE PAPERERA e=3mm AMB DUES PERFORACIONS DE D=8mm PER AL DESGUAS 4. EIX DE GIR DE LA PAPERERA 5. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=30mm e=2mm 6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR RODÓ D'ACER GALVANITZAT D=40mm e=2mm 7. PLETINA D'ANCORATGE AMB CARTEL·LES SOLDADES A 6 AMB DOS PERFORACIONS D=12mm PER CARGOLAR-LA AL PAVIMENT DE VORERA 8. SUBJECCIO: 4 PERNS D'EXPANSIO M8				
			COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNQUES (P - 104)				
8	PQB1-8FS0	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, circular de 0,9 m, de 0,5 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions (P - 109)	1.768,08	5,000		8.840,40

TOTAL	Capitol	01.07	49.996,68
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	08	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPA5-0SNY	PA	Partida de previsió pel subministrament i col·locació de la senyalització necessària, per tal de complir amb la normativa municipal (P - 100)	2.500,00	1,000	2.500,00
---	-----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.08	2.500,00
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	09	NETEJA DE SÒLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPA3-00NS	PA	Neteja de sòls (P - 98)	4.600,00	1,000	4.600,00
---	-----------	----	-------------------------	----------	-------	----------

TOTAL	Capitol	01.09	4.600,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona
Capítol	10	IMPREVISTOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPA4-0IMP	PA	Partida alçada d'imprevistos de l'obra (P - 99)	9.500,00	1,000	9.500,00
2	PPA6-0IMP	PA	Treballs de reparació de juntes entre paviment existents i nous paviments (P - 101)	5.000,00	1,000	5.000,00

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.10			14.500,00	
Obra		01	Plaça Mont-Roig - Badalona			
Capítol		11	CONTROL DE QUALITAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 26)	76,64	1,000	76,64
2	P035-01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103 (P - 24)	42,90	1,000	42,90
3	P9C0-01B8	u	Determinació de la resistència al lliscament/relliscada d'una mostra de 5 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 66)	93,23	2,000	186,46
4	P9C0-01AX	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 64)	100,16	2,000	200,32
5	P9C0-01AN	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 63)	176,91	2,000	353,82
6	P9C0-01AY	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 65)	175,58	2,000	351,16
7	P035-01VC	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 25)	42,90	1,000	42,90
8	P035-01VK	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 27)	51,25	1,000	51,25
9	JZ114F12	u	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions (P - 23)	824,89	2,000	1.649,78
10	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 31)	21,32	1,000	21,32
11	P0B2-00PD	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 30)	75,12	1,000	75,12
12	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 29)	97,67	2,000	195,34
13	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 28)	129,98	2,000	259,96
TOTAL	Capítol	01.11			3.506,97	
Obra		01	Plaça Mont-Roig - Badalona			
Capítol		12	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA2-00GR	pa	Classificació a peu d'obra de residus de construcció, demolició i càrrega a camió, transport i deposició controlada a planta.	2.600,00	1,000	2.600,00
2	P241-FIPP	m3	Inclou cannon d'abocament. (P - 97) Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans	2,51	344,500	864,70
EUR						

PRESSUPOST

3	P2R3-HIGV	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 42)	3,73	1.054,500	3.933,29
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 43)	8,30	1.054,500	8.752,35
TOTAL			Capítol	01.12		16.150,34
Obra			01	Plaça Mont-Roig - Badalona		
Capítol			13	SEGURETAT I SALUT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA1-00SS	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 96)	3.850,00	1,000	3.850,00
TOTAL			Capítol	01.13		3.850,00

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Enderrocs	184,24
Títol 3	01.01.02	Moviments de terres	16.372,13
Capítol	01.01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES	16.556,37
Títol 3	01.05.01	ENLLUMENAT	48.639,97
Títol 3	01.05.02	REG	20.866,50
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	69.506,47
			86.062,84

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES	16.556,37
Capítol	01.02	FERMS	41.724,25
Capítol	01.03	PAVIMENTS	80.570,39
Capítol	01.04	CLAVAGUERAM	27.671,30
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS	69.506,47
Capítol	01.06	JARDINERIA	33.218,71
Capítol	01.07	MOBILIARI URBÀ	49.996,68
Capítol	01.08	SENYALITZACIÓ	2.500,00
Capítol	01.09	NETEJA DE SÒLS	4.600,00
Capítol	01.10	IMPREVISTOS	14.500,00
Capítol	01.11	CONTROL DE QUALITAT	3.506,97
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS	16.150,34
Capítol	01.13	SEGURETAT I SALUT	3.850,00
Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona	364.351,48
			364.351,48

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Plaça Mont-Roig - Badalona	364.351,48
			364.351,48

Urbanització Avda Marquès Mont-Roig
Badalona

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	364.351,48
13 % Despeses generals SOBRE 364.351,48.....	47.365,69
6 % Benefici industrial SOBRE 364.351,48.....	21.861,09

Subtotal 433.578,26

21 % IVA SOBRE 433.578,26.....	91.051,43
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 524.629,69

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS VINT-I-QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc panot		34,500				34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.399,500

2	P2149-DJ6A	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,300				9,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT9,300

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	01	ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES
Títol 3	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
2	SOTERRANI		-622,000				-622,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.378,000

2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ		2.000,000	0,250			500,000	C#*D#*E#*F#
2	SOTERRANI		-622,000	0,250			-155,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT344,500

3	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada, procedent d'aportació
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada 2,5 -0,25=2,25		622,000	2,250			1.399,500	C#*D#*E#*F#
2	terres excavades		-345,000				-345,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.054,500

EUR

AMIDAMENTS

4	P2258-10CX5	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible
---	-------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada 2,5 -0,25=2,25		622,000	2,250			1.399,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.399,500

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	02	FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P5Z14-4ZBM	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase paviment formigó							
2			1.308,000				1.308,000	C#*D#*E#*F#
3	Subbase zona enjardinada							
4	parterres centrals		158,000				158,000	C#*D#*E#*F#
5			175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
6	Subbase parterres c/Juli Galve							
7			2,000	45,700			91,400	C#*D#*E#*F#
8			2,000	49,300			98,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.831,000

2	P7B1-6Q3F	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase zona enjardinada							
2	parterres centrals		158,000				158,000	C#*D#*E#*F#
3			175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Subbase parterres c/Juli Galve							
5			16,000	3,500		1,500	84,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000	25,500		0,900	91,800	C#*D#*E#*F#
7			4,000	28,000		0,900	100,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT609,600

3	P924-DX72	m3	Subbase de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase zona enjardinada							
2	parterres centrals		158,000			0,150	23,700	C#*D#*E#*F#
3			175,000			0,150	26,250	C#*D#*E#*F#
4	Subbase parterres c/Juli Galve							
5			2,000	45,700		0,250	22,850	C#*D#*E#*F#
6			2,000	49,300		0,250	24,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT97,450

4	P930-11ABR	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, EUR
---	------------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 3

acabat reglejat								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase pavement panot							
2	Panot 2b		34,350			0,150	5,153	C##D##E##F#
3			20,450			0,150	3,068	C##D##E##F#
4			71,500			0,150	10,725	C##D##E##F#
5	Subbase pavement Vulcano							
6			3,000	59,000	0,300	0,150	7,965	C##D##E##F#
7			2,000	29,800	0,300	0,150	2,682	C##D##E##F#
8			6,000	5,300	0,300	0,150	1,431	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							31,024	

5	P938-DFUE	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge de material al 98% del PM
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase paviment panot							
2			34,350			0,150	5,153	C##D##E##F#
3			20,450			0,150	3,068	C##D##E##F#
4			71,500			0,150	10,725	C##D##E##F#
5	Subbase zona enjardinada							
6	parterres centrals		158,000			0,200	31,600	C##D##E##F#
7			175,000			0,200	35,000	C##D##E##F#
8	Subbase paviment Vulcano							
9			3,000	59,000	0,300	0,150	7,965	C##D##E##F#
10			2,000	29,800	0,300	0,150	2,682	C##D##E##F#
11			6,000	5,300	0,300	0,150	1,431	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							97,624	

6	P7B2-5RJA	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2	entre terra vegetal i grava		2,000	45,700			91,400	C##D##E##F#
3			2,000	49,300			98,600	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	190,000
7	P791-8AMR	m2	Impermeabilització amb làmina de retenció d'aigua, de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat perforada de 20mm, fixada mecànicament. DANODREN R-20 de la casa DANOSA, o equivalent.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2			8,000	3,500		1,500	42,000	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,850	43,350	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,850	47,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							132,950	

8	P712-50FV	m2	Membrana per a impermeabilització de 5,9 kg/m2 de dues làmines de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-30-FV i 50FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació
---	-----------	----	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2			8,000	3,500		1,500	42,000	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,850	43,350	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,850	47,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							132,950	

9	P7J3-DN9M	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2			8,000	3,500		0,150	4,200	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,150	7,650	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,150	8,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,250	

10	P783-8J55	m2	Imprimació prèvia de pintura bituminosa tipus PI-I UNE 104-234 de base asfàltica d'aplicació unilateral, aplicada en dues capes
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2			8,000	3,500		1,500	42,000	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,850	43,350	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,850	47,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							132,950	

11	P721-5QMO	m2	Lámina bituminosa de superficie autoprotégida tipus LBM(SBS)-50/G-FP Ri armadura de feltre de polièster reforçat, per terminació de perímetre, model ESTERDAM 50GP ELAST VERDE JARDIN, o equivalent, adherida en calent
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase parterres c/Juli Galve							
2	terminació de perímetre		8,000	3,500		0,150	4,200	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,150	7,650	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,150	8,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,250	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GG-VNRG	m3	Paviment de formigó HM-25 /B / 20 / la, amb fibra de vidre 4kg/m3 i Colorant 10 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.308,000			0,200	261,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							261,600	

2 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot 2b		20,450				20,450	C##D##E##F#
2			71,300					C##D##E##F#
3	reposició		34,350				34,350	C##D##E##F#
5	Previsió reparació		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							136,100	

3 F9F1BV3ON m Paviment llamborda tipus Llosa Vulcano (casa Breinco) , de dimensions 40x30x7cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, inclou el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) de 3cm, i el subministrament i reblliment de junts amb sorra fina grandària màx. 1,20 mm i compactació del paviment acabat. Inclou talls de peces, peces amb morter en els confinaments i entregues amb altres elements del paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	59,000			118,000	C##D##E##F#
2			2,000	29,800			59,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							177,600	

4 P966-H97N m Perfil delimitador de parterre d'acer corten, de 10 mm de gruix i 550 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Inclou plecs, corbatura de la xapa, solapaments i soldadures entre diferents mòduls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres centrals		44,750				44,750	C##D##E##F#
2							50,850	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							95,600	

5 P967-EA2E m Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició c.Juli Galve		9,250				9,250	C##D##E##F#
3	Prvisió reparació		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,250	

6 P976-11ZTG m Rigola de 30 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició c.Juli Galve		9,250				9,250	C##D##E##F#
3	Prvisió reparació		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,250	

7 P9G3-DVV9 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment formigó		10,500				10,500	C##D##E##F#
2			12,550				12,550	C##D##E##F#
3			14,350				14,350	C##D##E##F#
4			11,050				11,050	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							48,450	

8 P5ZF8-4SMW u Gàrgola de PVC amb tub de sortida de 90x90 mm2, i 375 mm de llargària, amb cassoleta en angle, soldada sota la impermeabilització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres centrals		12,000				12,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

9 P325-X6M1 m2 Mur de formigó d'urbanització format per:

Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist
Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRA - 25 / B / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot.

Inclou treballs per a connexió de l'armadura en l'estructura del forjat, segons detalls de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterres c/Juli Galve							
2			6,000	3,500		1,500	31,500	C##D##E##F#
3			2,000	25,500		0,850	43,350	C##D##E##F#
4			2,000	28,000		0,850	47,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							122,450	

10 P868-H9CR m2 Coronament mur vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, 2 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murets jardineres							
2			6,000	3,500	0,500		10,500	C##D##E##F#
3			2,000	25,500	0,500		25,500	C##D##E##F#
4			2,000	28,000	0,500		28,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		64,000
-----------------	--	--------

Obra 01 PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol 04 CLAVAGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ4A	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c.Marques de Mont Roig		8,200	0,700			5,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5,740
-----------------	-------

2 P221D-DZ2Q m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig		1,000	23,950		1,100	26,345	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,200		1,100	6,820	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,400		1,100	12,540	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,150		1,100	9,460	C#*D#*E#*F#
5	c. Juli Galve		2,000	2,320		1,100	5,104	C#*D#*E#*F#
6			1,000	33,250		1,100	36,575	C#*D#*E#*F#
7			1,000	16,100		1,100	17,710	C#*D#*E#*F#
8			1,000	43,200		1,100	47,520	C#*D#*E#*F#
9			4,000	1,300		1,100	5,720	C#*D#*E#*F#
10	c. Alfons XII		1,000	10,250		1,100	11,275	C#*D#*E#*F#
11			4,000	1,600		1,100	7,040	C#*D#*E#*F#
12			1,000	18,000		1,100	19,800	C#*D#*E#*F#
13			1,000	28,000		1,100	30,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	236,709
-----------------	---------

3 F228V010 m3 Rebliment i piconat de rases o pous amb sauló d'aportació, amb compactació del 95% pm, amidament sobre perfil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig		1,000	23,950		0,700	16,765	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,200		0,700	4,340	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,400		0,700	7,980	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,150		0,700	6,020	C#*D#*E#*F#
5	c. Juli Galve		2,000	2,320		0,700	3,248	C#*D#*E#*F#
6			1,000	33,250		0,700	23,275	C#*D#*E#*F#
7			1,000	16,100		0,700	11,270	C#*D#*E#*F#
8			1,000	43,200		0,700	30,240	C#*D#*E#*F#
9			4,000	1,300		0,700	3,640	C#*D#*E#*F#
10	c. Alfons XII		1,000	10,250		0,700	7,175	C#*D#*E#*F#
11			4,000	1,600		0,700	4,480	C#*D#*E#*F#
12			1,000	18,000		0,700	12,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13	1,000	28,000	0,700	19,600	C#*D#*E#*F#
----	-------	--------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	150,633
-----------------	---------

4 P242-DYSW m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació		237,000				237,000	C#*D#*E#*F#
2	reblert		-110,990				-110,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	126,010
-----------------	---------

5 P3Z3-D530 m2 Capa de neteja i anivellament 20 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig		1,000	23,950	0,700		16,765	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,200	0,700		4,340	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,400	0,700		7,980	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,150	0,700		6,020	C#*D#*E#*F#
5	c. Juli Galve		2,000	2,320	0,700		3,248	C#*D#*E#*F#
6			1,000	33,250	0,700		23,275	C#*D#*E#*F#
7			1,000	16,100	0,700		11,270	C#*D#*E#*F#
8			1,000	43,200	0,700		30,240	C#*D#*E#*F#
9			4,000	1,300	0,700		3,640	C#*D#*E#*F#
10	c. Alfons XII		1,000	10,250	0,700		7,175	C#*D#*E#*F#
11			4,000	1,600	0,700		4,480	C#*D#*E#*F#
12			1,000	18,000	0,700		12,600	C#*D#*E#*F#
13			1,000	28,000	0,700		19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	150,633
-----------------	---------

6 PD5B-5XGT m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 200 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	11,000
-----------------	--------

7 PD72-EUAA m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.Amb junta elàstica d'estanqueïtat tipus no-loss.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig		1,000	23,950			23,950	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,150			8,600	C#*D#*E#*F#
4	c. Juli Galve		2,000	2,320			4,640	C#*D#*E#*F#
5			1,000	33,250			33,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	16,100			16,100	C#*D#*E#*F#
7			4,000	1,300			5,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25Pàg.: 9

8	c. Alfons XII	1,000	10,250	10,250	C##D##E##F#
9		4,000	1,600	6,400	C##D##E##F#
10		1,000	28,000	28,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT142,590

8	PD72-LNY2	m	Claveguera amb Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 10 a 100 1 m			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig							
3			1,000	11,400			11,400	C##D##E##F#
4	c. Juli Galve							
5			1,000	43,200			43,200	C##D##E##F#
6	c. Alfons XII							
7			1,000	18,000			18,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT72,600

9	FD7JX004	u	Connexió de xarxa de desguas a clavaguera existent. Inclou la formació d'obertura a la claveguera, el segellat de junt, les peces especials i les derivacions necessàries per la seva execució.L'obertura en el tub principal per a la connexió del clavegueró s'haurà de realitzar amb corona de perforació del diàmetre corresponent al tub del clavegueró.			
---	----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c. Marques de Mont rRoig		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

10	P9F3-H8HC	m2	Paviment de peces de formigo granític de forma rectangular de 40x20 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i aigua per millorar l'adherència. Model GRANITIC de la casa TORHO.			
----	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c.Marques de Mont Roig		8,200	0,700			5,740	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT5,740

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Titol 3	01	ENLLUMENAT
Titol 4	01	RASES I CONDUCCIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2226121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				168,000	1,000	2,000	336,000	C##D##E##F#
2		S					336,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25Pàg.: 10

		TOTAL AMIDAMENT		336,000
2	F932101F	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa normal			168,000	0,600	0,700	70,560	C##D##E##F#
2		S					70,560	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT70,560

3	FDGZU050	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització, per avis de instal·lacions existents	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa normal			168,000			168,000	C##D##E##F#
2		S					168,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT168,000

4	FG22TH1K	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, muntat com a canalització soterrada	
---	----------	---	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				168,000			168,000	C##D##E##F#
2	Entrades columna		12,000	1,500			18,000	C##D##E##F#
3		S					186,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT186,000

5	FG319554	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 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				168,000			168,000	C##D##E##F#
2		S					168,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT168,000

6	FG322174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				168,000			168,000	C##D##E##F#
2		S					168,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

EUR

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				168,000	
7	FG319332	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 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	27,000		8,000		216,000	C#*D#*E#*F#
2							216,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
			TOTAL AMIDAMENT				216,000	
8	FGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2							12,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
			TOTAL AMIDAMENT				12,000	
9	FDK262B8	u	Pericó de registre ceg de fàbrica de maó de 45x45x65 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2							12,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
			TOTAL AMIDAMENT				12,000	
10	FDKZH9G1R	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2							12,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
			TOTAL AMIDAMENT				12,000	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	ENLLUMENAT
Títol 4	02	PUNTS DE LLUM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM2-143OU	u	Columna cilíndrica de secció circular de 4 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, de 127 mm de diàmetre, preparada per a la col·locació de 2 llums, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de

EUR

AMIDAMENTS

			gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, pintada en negre, protecció antiàcid en la base del suport, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - Conductor de coure de secció 1x16 mm2 groc-verd, muntat superficialment - Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2							9,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

2

PHM2-143P0

u

Columna cilíndrica de secció circular de 7,5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, de 127mm de diàmetre, preparada per a la col·locació suspesa de 3 llums, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a pern M25, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, pintada en negre, protecció antiàcid en la base del suport, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)
- Fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 0,8 x 0,8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
- Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		S	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2							3,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

3,000

3

PHNH-11OW51

u

Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), potència 18,5 W, flux lluminós 2330 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 126 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport.
M/M: Cariboni/LIT POLES SMALL, LED L1, 3000K, 350mA, LA-02, 18,5 W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C##D##E##F#
2		S					9,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT

9,000

4

PHNH-11OW52

u

Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), potència 27 W, flux lluminós 3320 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 127 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport.
M/M: Cariboni/LIT POLES SMALL, LED L1, 3000K, 525mA, LA-02, 27 W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C##D##E##F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT

4,000

5

PHNH-11OW53

u

Llum LED per a vial amb cos d'alumini injectat, de forma rectangular, amb difusor pla de vidre trempat i junt d'estanquitat de silicona, amb regulació (DALI, 1-10 V, autoregulable), potència 69,5 W, flux lluminós 8280 lm, temperatura de color 3000 K, tensió d'alimentació 230 V, distribució asimètrica, driver amb protecció contra sobretensions de 10 kV muntat a l'interior del cos, eficàcia lluminosa 119 lm/W, grau de protecció IP66-IK10, aïllament elèctric classe II, vida estimada de 100000 h, per a muntar amb peça d'adaptació al suport d'enllumenat, fabricació segons la norma UNE-EN 60598-2-3, acoblat al suport.
M/M: Cariboni/ LIT POLES MEDIUM, LED L2, 3000K, 700mA, LT-62, 69,5 W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C##D##E##F#
2		S					9,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT

9,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	ENLLUMENAT
Títol 4	03	ESCOMESSES, QUADRES COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AUG01R	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de companyia per realització de nova escomesa elèctrica (pressupost tot Endesa) fins a nou quadre elèctric d'enllumenat, per a una potència màxima de 6,9 kW.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	EG1AUG02R	u	Armari de protecció i control d'acer inoxidable, pintat amb tractament antigrafiti, amb 6 sortides, totalment instal·lat i provat a fàbrica; inclou: - Escomesa tipus Fecsa Endesa amb CGP i caixa de seccionament normalitzada per companyia. - Interruptor general automàtic. - 6 Sortides protegides per magnetotèrmica IV i diferencial. - 2 sortides protegides per wifi i reg o altres usos. - Protector contra sobretensions permanents i transitòries. - Sòcol empotrable i bancada de 300 mm d'alt. - Sistema de telegestió compatible amb el sistema Citigis i comunicacions segons Ajuntament de Badalona. - Controlador de quadre pel control central de la instal·lació - Posta en marxa i programació del sistema de control. - Característiques apartament a i controladors segons esquemes de projecte. - Marca/model: Arelsa/Monolit 2 Completament instal·lat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	FG312672	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado superficialmente					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C##D##E##F#
2		S					5,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	REG
Títol 4	01	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJMZUZ30	u	Connexió a la xarxa general de companyia d'aigües amb escomesa de fins 10 m3/h. Inclou els drets de la companyia, el ramal, connexions, permisos i accessoris. Partida alçada a justificar

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

EUR

AMIDAMENTS

2	S	1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
---	---	-------	------------------------

TOTAL AMIDAMENT1,000

2	PDK6-VAON	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN50), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge; inclòs accessori d'acoblament segons especificacions de companyia.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

3	PFB3-1423C	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, 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, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub. Inclòs p/p de peces especials i accessoris de connexió.
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000			10,000	C##D##E##F#
2		S					10,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT10,000

4	PDK2-VL6XL1R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable.
---	--------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

5	PDK2-VL6XL2R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable.
---	--------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT1,000

6	FN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

7	FN8125A4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1"1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

8	FNE18307	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

9	FN748301	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de pressió màxima i amb una regulació a la sortida entre 1-6 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

10	PJM3-8FTT	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 30 mm, cabal nominal 5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

TOTAL AMIDAMENT1,000

11	PG2N-EUGL	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, EUR
----	-----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 17

muntat com a canalització soterrada								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				40,000			40,000	C##*D##*E##*F#
2		S					40,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	05	INSTAL·LACIONS
Titul 3	02	REG
Titul 4	02	INSTAL·LACIÓ REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2221774	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins 40 cm d'amplària i fins 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. Inclou banda de senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa secundaria			175,000			175,000	C##*D##*E##*F#
2		S					175,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							175,000	

2	PFB4-DW48	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 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
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa secundaria			175,000			175,000	C#*D#*E#*F#
2		S					175,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							175,000	

3	PJS0-9EGA	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb 7 degotes autocompensats de 3,5 l/h integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm de l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xiprers		4,000				4,000	C##D##E##F#
2	Llimoners		5,000				5,000	C##D##E##F#
3		S					9,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

4	PJSJ-BT7N	m2	Instal·lació de graella de goters autocompensants, cabal de 2,3 l/h, amb separació entre goters de 0,5 m i entre laterals de 0,4 m. graella en forma quadrada segons detalls, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collaris de presa i accessoris. Marca/Model: Regaber/Unitechline 17/120 o equivalent.
---	-----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre arbustiva 1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2	Parterre arbustiva 2		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
3	Parterrer arbustiva 3		155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
4	Parterrer arbustiva 4		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#
5		S					500,000	SUMSUBTOT AL(G1:G4)
TOTAL AMIDAMENT							500,000	

5	PDK2-VL6XL3R	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació; inclòs bastiment i tapa metàl·lica amb tirador ocultable.
---	--------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes sectors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		S					5,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

6	PJSE-6UBJ71R	u	By-pass sectorial format pels següents elements: - Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs - 3 vàlvules d'esfera amb ràcord pla, mascle típus - Colzes i Tes per la interconnexió dels diferents elements Unitat completament instal·lada i connectada.
---	--------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2		S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

7	PJSS-IRW9	u	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1'' de diàmetre, instal·lada en pericó (inclòs aquest).					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C##D##E##F#
2		S					6,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)

			TOTAL AMIDAMENT	6,000
8	PG11-DB8ZN1R	u	Armari de polièster reforçat de 788x500x320 mm, IP65, IK10, amb tapa fixa i placa de muntatge, muntatge superficialment; inclòs sòcol de 20 cm del mateix material i dos preses tipus shucko interiors. M/M: Schneider/NSYPHDT553 o equivalent	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
EUR								

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					1,000		
9	PJSA1-92KT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat M/M: Hunter/ICC2 M o equivalent						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C##D##E##F#
2			S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
		TOTAL AMIDAMENT					1,000		
10	PJSQ-92NS	u	Sensor d'humitat per a connectar a controlador centralitzable, instal·lat i calibrat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C##D##E##F#
2			S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
		TOTAL AMIDAMENT					1,000		
11	PG34-4I94	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació Z102Z1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums col·locat en tub						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					405,000			405,000	C##D##E##F#
2			S					405,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
		TOTAL AMIDAMENT					405,000		
12	PJS8NITQ	u	Alimentació a programador des de sortida de quadre públic d'enllumenat; inclòs p/p de cablejat i canalització necessària. Tot segons normativa d'aplicació.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C##D##E##F#
2			S					1,000	SUMSUBTOT AL(G1:G1)
		TOTAL AMIDAMENT					1,000		

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA									
Capítol	06	JARDINERIA									
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ								
1	PR36-8RUY	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula			

AMIDAMENTS

1	Subbase zona enjardinada							
2	parterres centrals		1,000	157,600		0,350	55,160	C#*D##*E##*F#
3			1,000	173,800		0,350	60,830	C#*D##*E##*F#
4	parterres c/Juli Galve		4,000	4,000	12,500	1,250	250,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							365,990	
2	P750-E8AA	m2	Manta anti herbes, col·locada sense adherir, composta per una membrana de polipropilè, filtració de 50 µm grmatge de 100g/m²					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase zona enjardinada							
2	parterres centrals		157,600				157,600	C#*D##*E##*F#
3			173,800				173,800	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							331,400	
3	PR426-8U9I	u	Subministrament de CITRUS LIMONUM, en contenidor de 50 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres cilíndriques metàl·liques		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
4	PR426-8UCS	u	Subministrament de XIPRER					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	PR4BR-94EC	u	Subministrament de CORONIL·LA GLAUCA d'alçària 100 cm, en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000				62,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,000	
6	PR4BR-94FR	u	Subministrament de FARIGOLA REPTANT, d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
7	PR4BR-94LB	u	Subministrament de LOTO, d'alçària de 15 a 25 cm, en contenidor de 3 l					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000				21,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	
8	PR4BR-94LC	u	Subministrament de LANTANA CAMARA, d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l					

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		56,000	

9	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			143,000				143,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		143,000	

10	PR61-8ZJ1	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg
----	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,000	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA
Capítol	07	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ12-400B	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de secció rectangular, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa tractada amb ferrus, ancorat amb daus de formigó. Model Neobarcano de la casa BENITO o similar.

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

2	PQ14-5ZRG	u	Cadira de disseny KUBE KURVE 500 de la casa Benito, mides totals (llarg x alt x profund) 500x450x500 mm fabricat amb prefabricat de formigó color gris granític d'aspecte rugós i tauleons de fusta tropical natural (tractats amb recobriments de triple capa Lignui, hidròfug). Es pot col·locar en elements aïllats o en grups. Recolat sobre superfície preparada, pel seu propi pes
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		55,000	

3	PQA2-LISI	u	Alisi Triple	Columnes fabricades amb tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. Components com plataformes i elements de subjecció fabricats en polietilè d'alta durabilitat. Acabat amb tractament previ de fosfatat, recobriments en pols electroestàtica amb resina epoxi i assecat al forn a altes temperatures per garantir la protecció a la intempèrie.
---	-----------	---	--------------	--

Dimensions:

EUR

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25

Pàg.: 22

Longitud: 140 cm
Amplada: 140 cm
Alçada: 135 cm
Àrea de seguretat: 440 cm x 440 cm
Plataforma de cimentació de formigó: 140 cm x 140 cm x 15 cm

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

4	PQA2-FOHN	u	Cadira Fohn Columnes fabricades amb tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. Seient, respall i base fabricats en polietilè d'alta durabilitat. Acabat mitjançant fosfatat previ, recobrint en pols electrostàtic amb resina epoxi i assecat al forn a alta temperatura per a una gran resistència a la intempèrie.
---	-----------	---	--

Dimensions:
Longitud: 135 cm
Amplada: 50 cm
Alçada: 135 cm
Àrea de seguretat: 435 cm x 350 cm
Plataformes de cimentació de formigó: 140 cm x 60 cm x 15 cm

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

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
5	PQA2-GARB	u	Aparell Biosaludable Garbí Doble (Timó) Els pals són tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100. El procés de pintat inclou un tractament previ de fosfatat per a neteja i millora d'adherència, seguit d'un recobriment en pols electroestàtic basat en resina epoxi i finalment assecat al forn a altes temperatures.	

Dimensions:
 Llarg: 93 cm
 Amplada: 115 cm
 Alçada: 190 cm
 Àrea de seguretat: 300 cm x 300 cm
 Bloc de formigó: 50 cm x 50 cm x 50 cm

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

			TOTAL AMIDAMENT	1,000
6	PQA2-PONT	u	Aparell Biosaludable Ponent (PONI) Postos de tubs d'acer galvanitzat de 114 mm de diàmetre, amb base d'ancoratge amb 4 forats per a tacs metàl·lics d'expansió M12X100.	
			EUR	

AMIDAMENTS

Tubs rodons d'acer galvanitzat en diàmetres 33/38/48/60 mm.
Cobretornillos d'alumini amb gran resistència a la trencadura.
Seients, respatl·lers i peanes de polietilè.
Fixacions amb abraçadores d'acer i cargols d'acer inoxidable.
Tractament previ de fosfatat, recobrint en pols electroestàtica de resina epoxi i assecat al forn a altes temperatures.

Dimensions:
Larg: 132 cm
Amplada: 64 cm
Alçada123cm
Àrea de seguretat: 432 cm x 364 cm
Bloc de formigó: 120 cm x 60 cm x 15 cm

Col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

7	PQ22-MHRG	u	PAPERERA MODEL BARCELONA DE 60L DE CAPACITAT I ACABAT PINTAT					
1. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=20mm e=1,5mm								
2. PLANXA PERFORADA e=2mm, PERFORACIO D=5mm								
3. PLANXA BASE PAPERERA e=3mm AMB DUES PERFORACIONS DE D=8mm PER AL DESGUAS								
4. EIX DE GIR DE LA PAPERERA								
5. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=30mm e=2mm								
6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR RODÓ D'ACER GALVANITZAT D=40mm e=2mm								
7. PLETINA D'ANCORATGE AMB CARTEL·LES SOLDADES A 6 AMB DOS PERFORACIONS D=12mm PER CARGOLAR-LA AL PAVIMENT DE VORERA								
8. SUBJECCIO: 4 PERNS D'EXPANSIO M8								

COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNQUES

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

TOTAL AMIDAMENT5,000

8	PQB1-8FS0	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, circular de 0,9 m, de 0,5 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT5,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA						
Capítol	08	SENYALITZACIÓ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA5-0SNY	PA	Partida de previsió pel subministrament i col·locació de la senyalització necessèria, per tal de complir amb la normativa municipal					

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA						
Capítol	09	NETEJA DE SÒLS						

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA3-00NS	PA	Neteja de sòls					

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA						
Capítol	10	IMPREVISTOS						

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA4-0IMP	PA	Partida alçada d'imprevistos de l'obra					

AMIDAMENT DIRECTE1,000

2	PPA6-0IMP	PA	Treballs de reparació de juntes entre paviment existens i nous paviments					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE1,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA						
Capítol	11	CONTROL DE QUALITAT						

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					

AMIDAMENT DIRECTE1,000

2	P035-01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104, UNE 103103					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE1,000

3	P9C0-01B8	u	Determinació de la resistència al lliscament/relliscada d'una mostra de 5 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE2,000

4	P9C0-01AX	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE2,000

5	P9C0-01AN	u	Determinació de la resistència a l'abradió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE2,000

AMIDAMENTS

Data: 23/12/25Pàg.: 25

6	P9C0-01AY	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	P035-01VC	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	P035-01VK	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	JZ114F12	u	Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal.lacions	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	P0B2-00PD	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA	
Capítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA2-00GR	pa	Classificació a peu d'obra de residus de construcció, demolició i càrrega a camió, transport i deposició controlada a planta. Inclou cannon d'abocament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	P241-FIPP	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACTUACIÓ		2.000,000	0,250			500,000	C#*D#*E#*F#

EUR

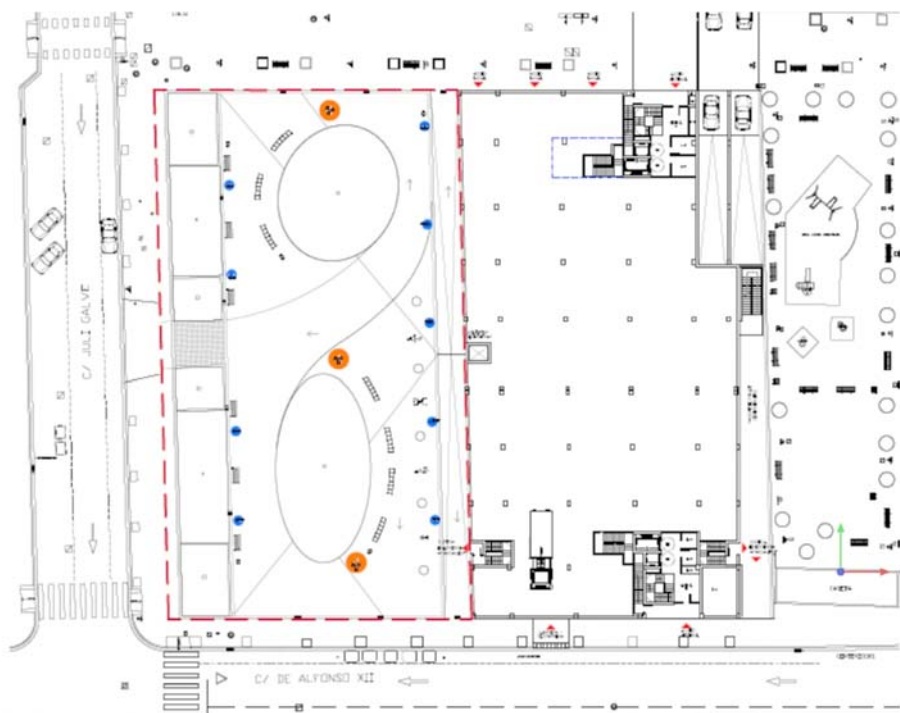
AMIDAMENTS

Data: 23/12/25Pàg.: 26

2	SOTERRANI		-622,000	0,250			-155,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							344,500	
3	P2R3-HIGV	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada 2,5 -0,25=2,25		622,000	2,250			1.399,500	C##D##E##F#
2	terres excavades		-345,000				-345,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.054,500	
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada 2,5 -0,25=2,25		622,000	2,250			1.399,500	C##D##E##F#
2	terres excavades		-345,000				-345,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.054,500	

Obra	01	PLAÇA MONT-ROIG - BADALONA	
Capítol	13	SEGURETAT I SALUT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA1-00SS	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

EUR



PRJ15230_REV_1 URBANITZACIO'

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Contactos	3

Fichas de producto

CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 3K 700mA LT-62 (1x LED L2 3K 700mA 67,5W)	4
CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 350mA LA-02 (1x LED L1 3K 350mA 18W)	5
CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 525mA LA-02 (1x LED L1 3K 525mA 26,5W)	6

Terreno 1

Imágenes	7
Plano de situación de luminarias	12
Lista de luminarias	15
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	16
CAMI 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	18
Superficie de cálculo 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	19
TOTAL / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	20

Contactos



CARIBONI Lighting
Department

Cariboni Group Spa
Via della Tecnica 19
23875 Osnago (LC) – Italy

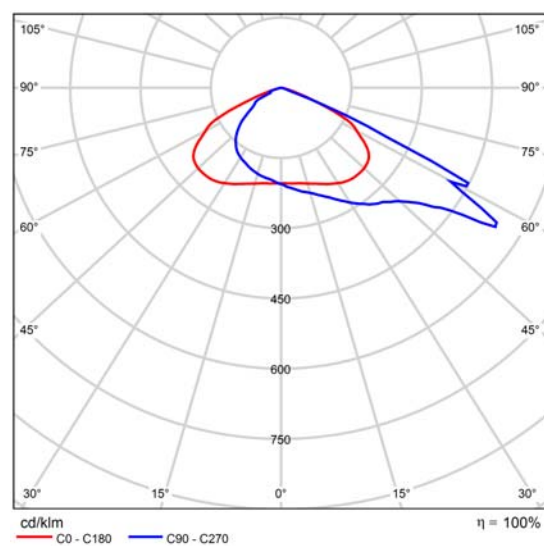
T +39 039 95 21 256

Ficha de producto

CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 3K 700mA LT-62



Nº de artículo	06LT7A809A2CHM4
P	67.5 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	7070 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	7070 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	104.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



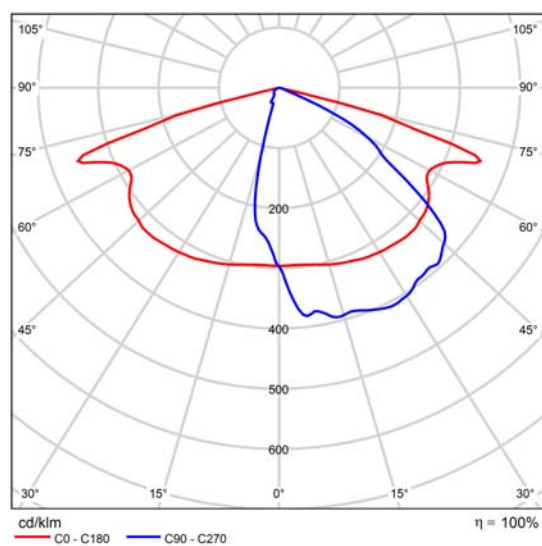
CDL polar

Ficha de producto

CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 350mA LA-02



Nº de artículo	06LT6A439A1CHM4
P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2040 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2040 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	113.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



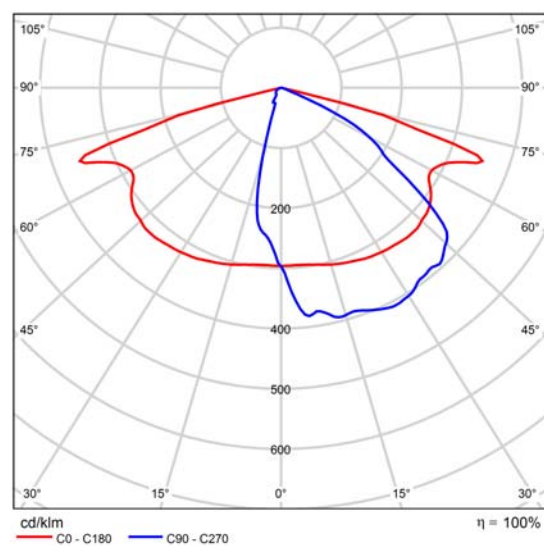
CDL polar

Ficha de producto

CARIBONI GROUP - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 525mA LA-02



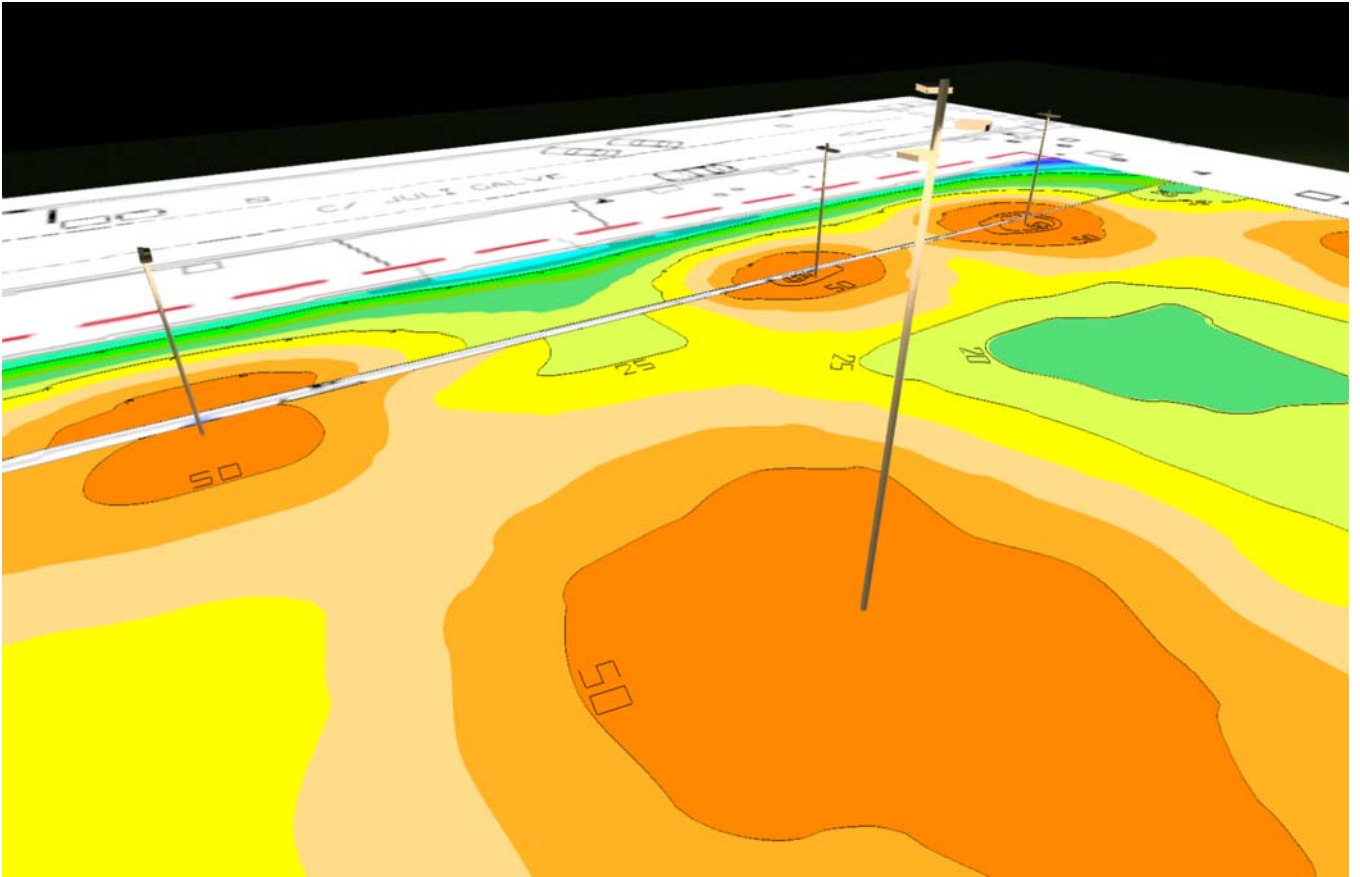
Nº de artículo	06LT6A459A1CHM4
P	26.5 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2895 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2895 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	109.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

Terreno 1

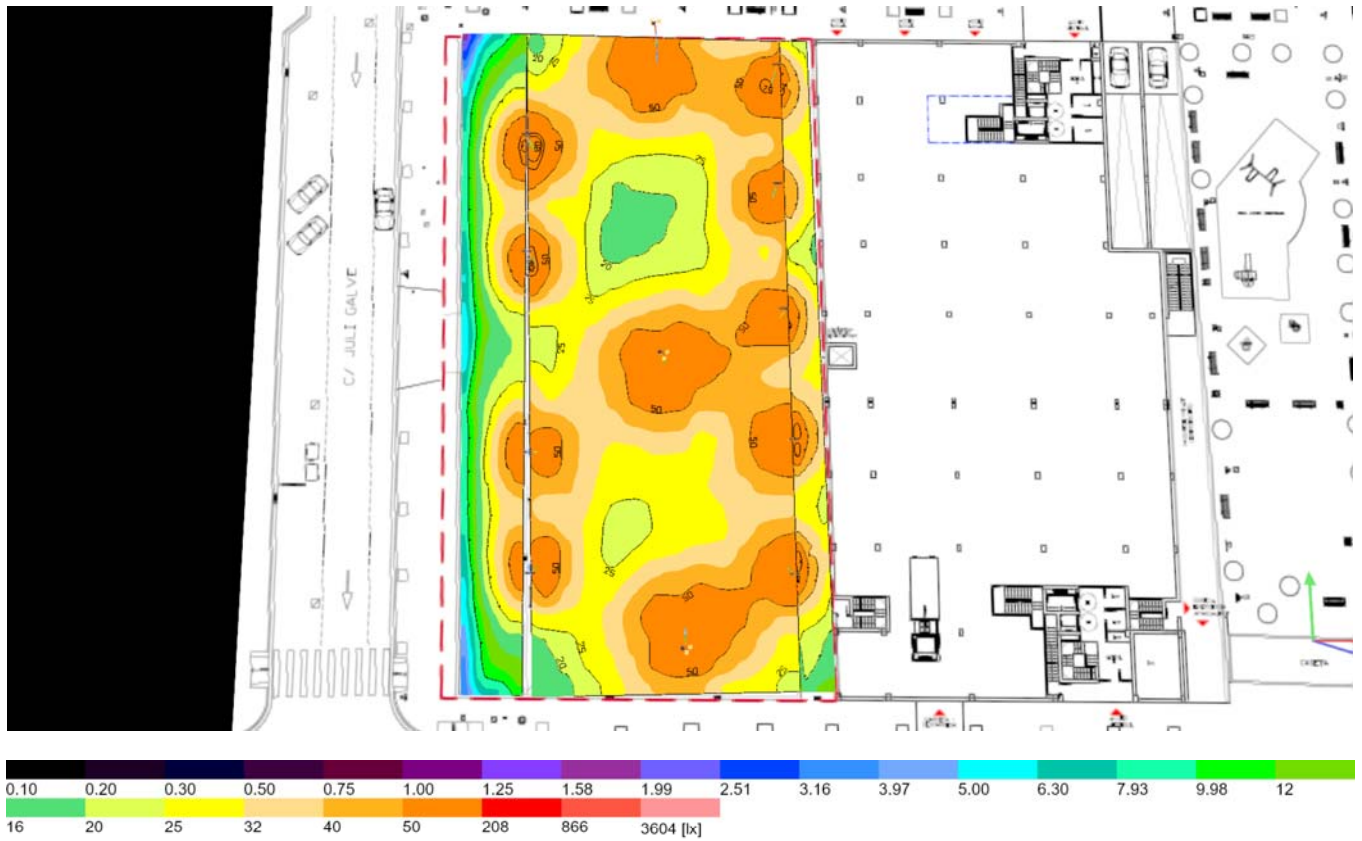
Imágenes



Area 1 (9)

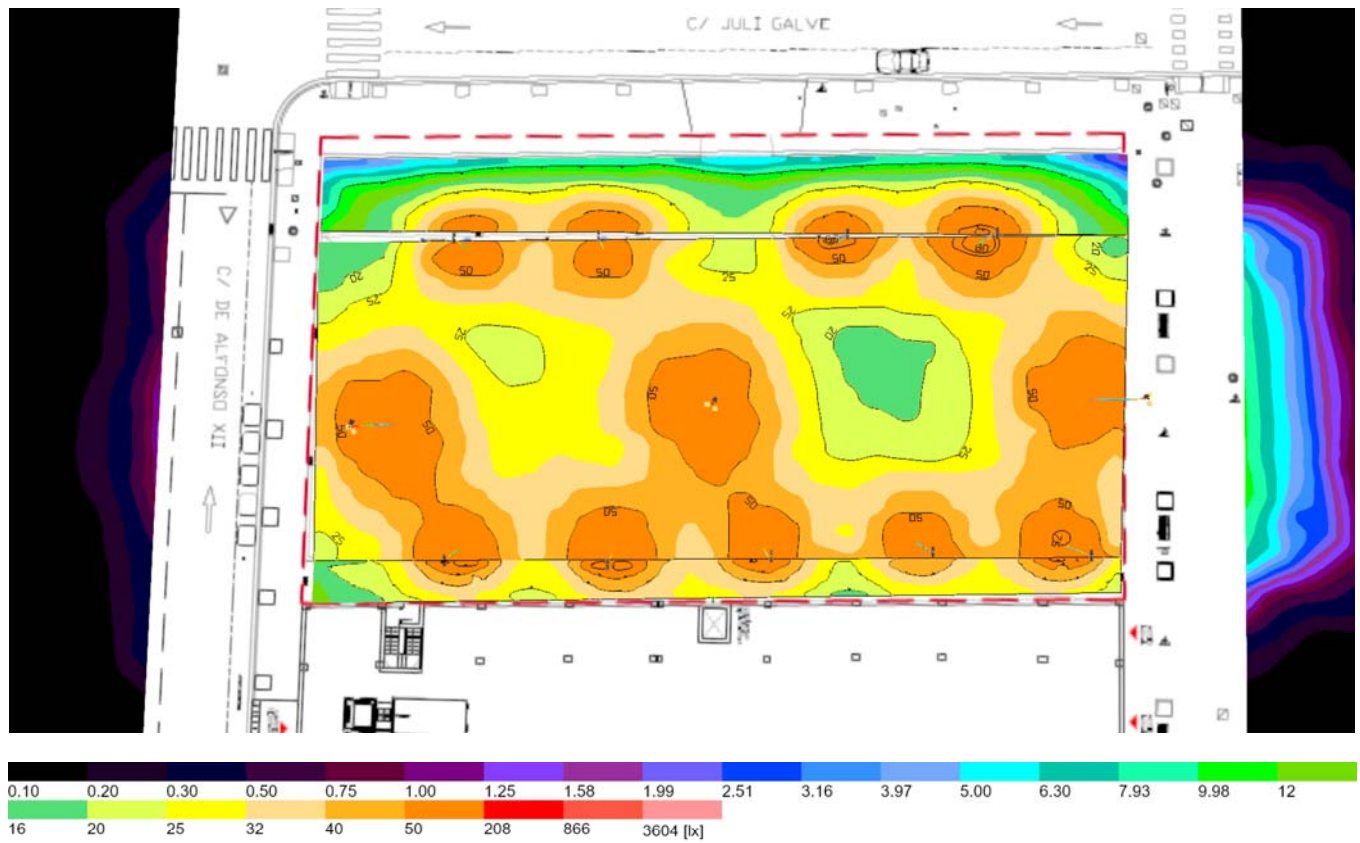
Terreno 1

Imágenes



Terreno 1 (14)

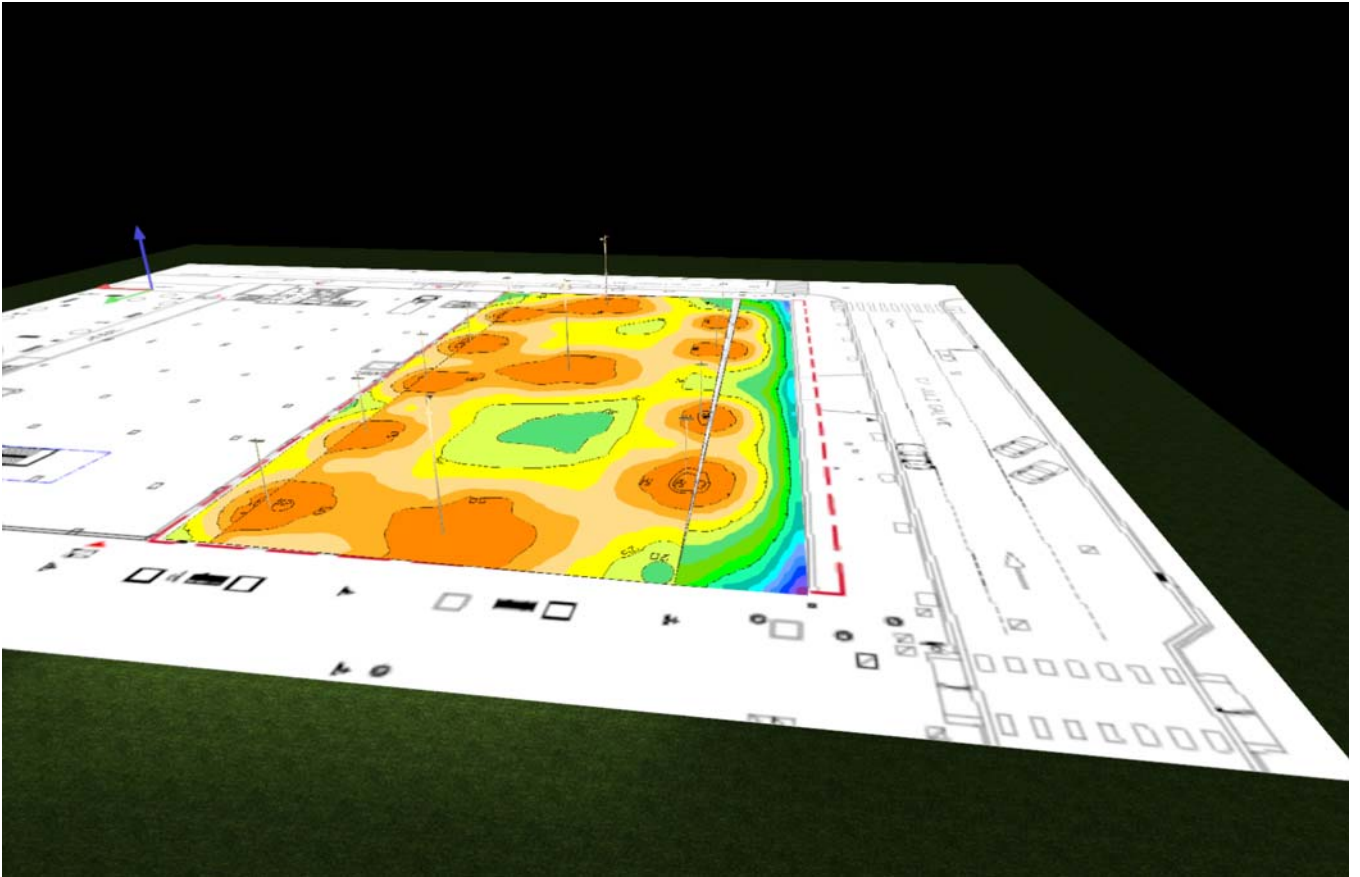
Terreno 1

Imágenes

Terreno 1 (15)

Terreno 1

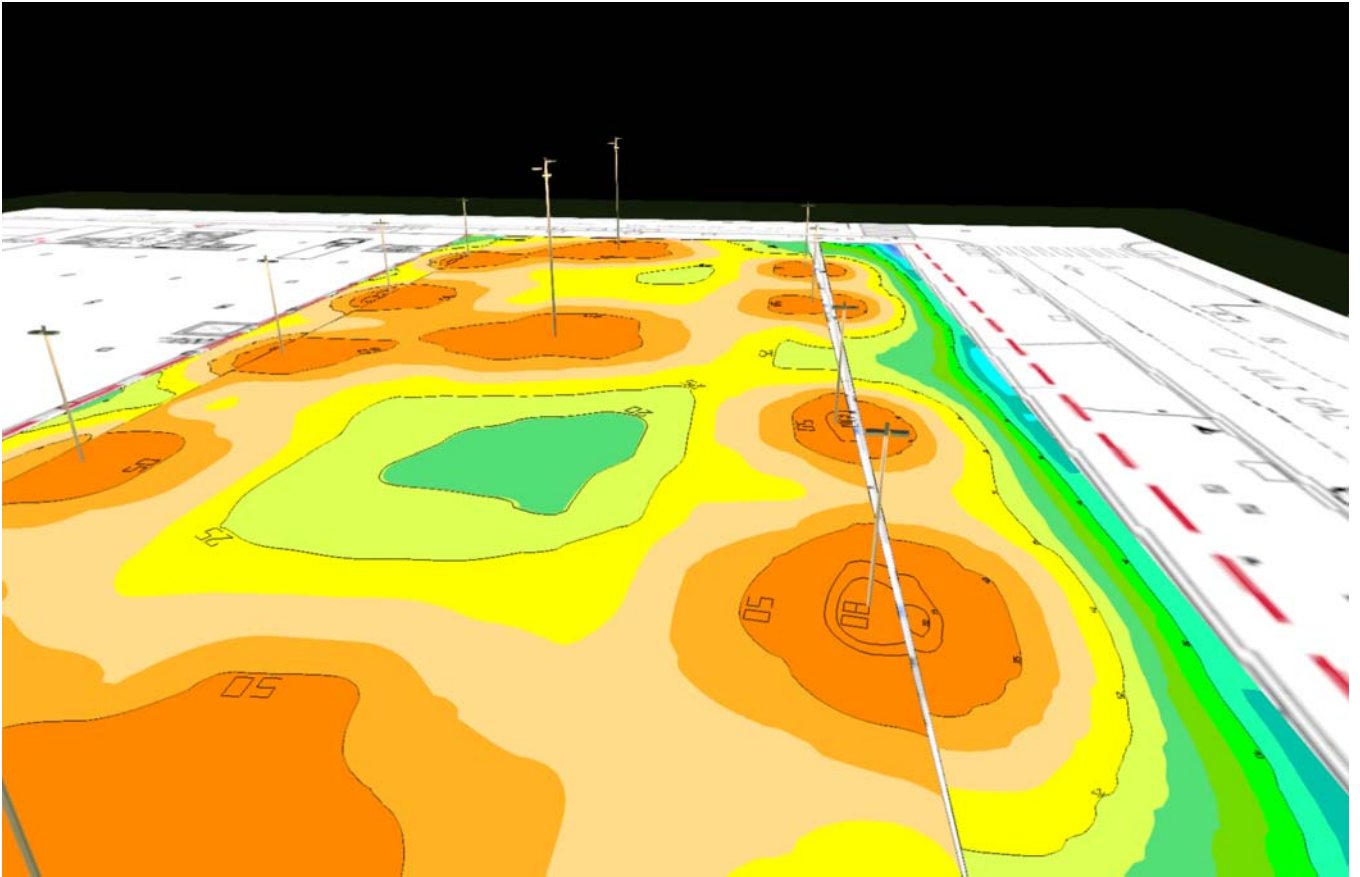
Imágenes



Terreno 1 (18)

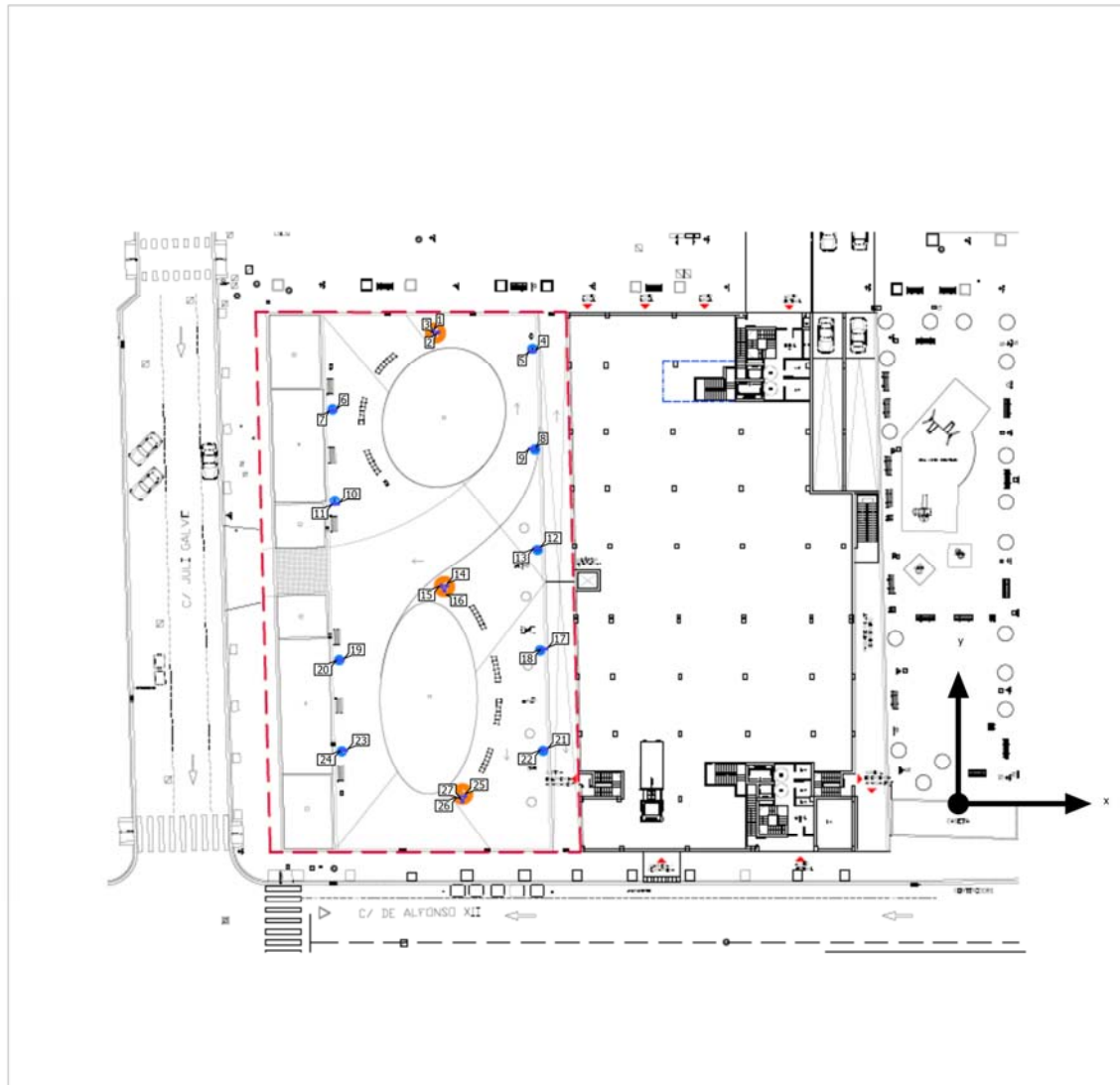
Terreno 1

Imágenes



Terreno 1 (20)

Plano de situación de luminarias



Plano de situación de luminarias

CARIBONI GROUP - 06LT6A439A1CHM4 - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 350mA LA-02
1x LED L1 3K 350mA 18W

X	Y	Altura de montaje	Rotación de carcasa	MF	Luminaria
-46.175 m	49.400 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	4
-46.624 m	49.399 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	5
-67.870 m	42.986 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	6
-46.175 m	38.767 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	8
-46.624 m	38.766 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	9
-67.571 m	32.737 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	10
-45.675 m	27.900 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	12
-46.124 m	27.899 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	13
-44.876 m	16.900 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	17
-45.325 m	16.899 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	18
-67.075 m	15.700 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	19
-44.876 m	5.916 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	21
-45.325 m	5.914 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	22
-66.676 m	5.835 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	23

Plano de situación de luminarias

CARIBONI GROUP - 06LT6A459A1CHM4 - LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 525mA LA-02
1x LED L1 3K 525mA 26,5W

X	Y	Altura de montaje	Rotación de carcasa	MF	Luminaria
-68.319 m	42.984 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	7
-68.022 m	32.737 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	11
-67.525 m	15.700 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	20
-67.125 m	5.835 m	3.850 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	24

CARIBONI GROUP - 06LT7A809A2CHM4 - LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 3K 700mA LT-62
1x LED L2 3K 700mA 67,5W

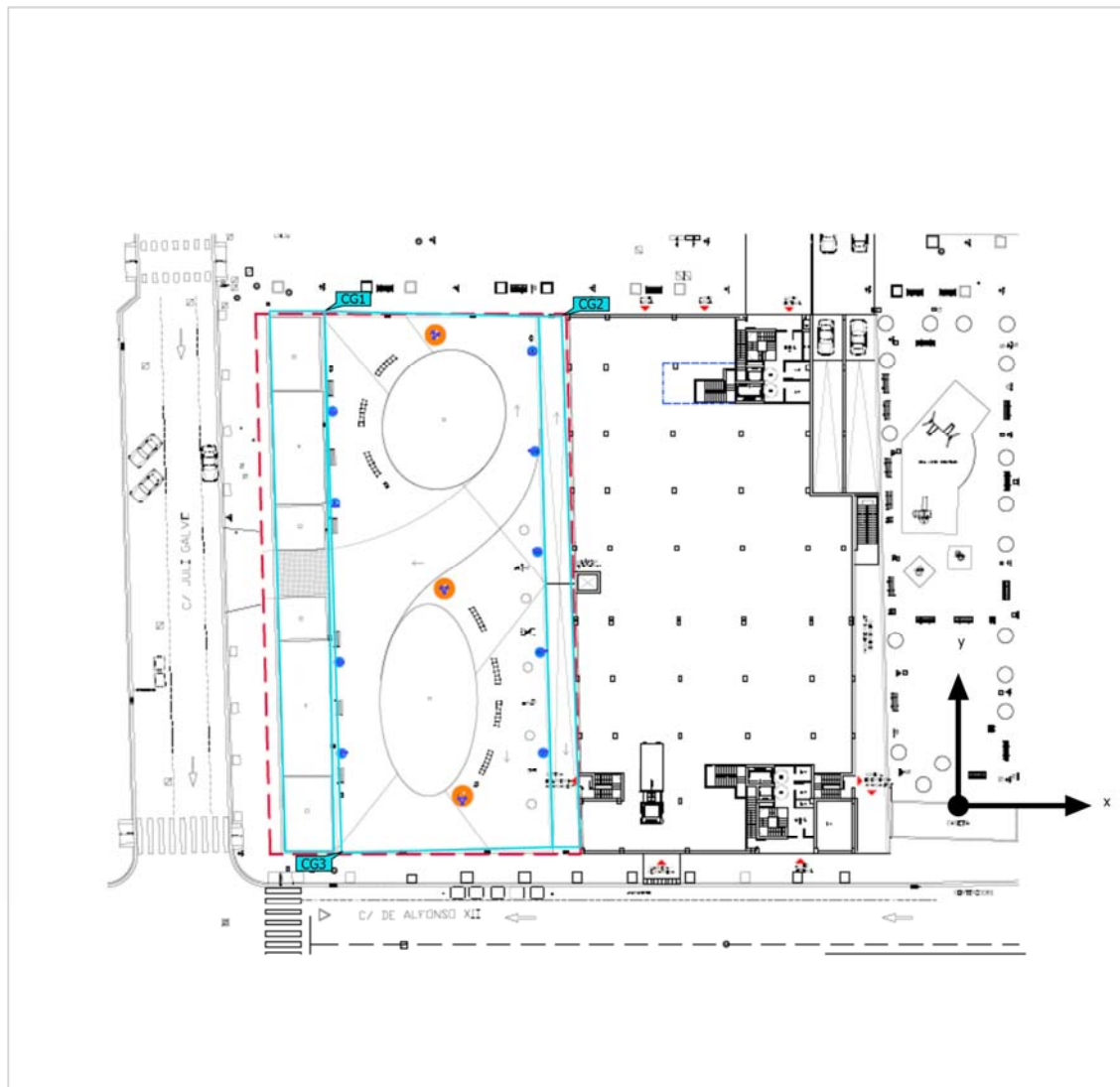
X	Y	Altura de montaje	Rotación de carcasa	MF	Luminaria
-57.196 m	51.688 m	6.800 m	0.0° / -0.0° / 87.0°	0.80	1
-56.638 m	51.494 m	7.100 m	0.0° / -0.0° / -78.0°	0.80	2
-57.069 m	51.132 m	7.400 m	0.0° / -0.0° / 162.0°	0.80	3
-55.688 m	23.778 m	7.100 m	0.0° / -0.0° / -56.0°	0.80	14
-56.277 m	23.748 m	7.400 m	0.0° / -0.0° / 64.0°	0.80	15
-55.952 m	23.281 m	6.800 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	16
-53.729 m	0.778 m	7.100 m	0.0° / -0.0° / -56.0°	0.80	25
-54.318 m	0.748 m	7.400 m	0.0° / -0.0° / 64.0°	0.80	26
-53.993 m	0.281 m	6.800 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	27

Lista de luminarias

Φ_{total} 103770 lm	P_{total} 965.5 W	Rendimiento lumínico 107.5 lm/W
-----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	CARIBONI GROUP	06LT6A439A1 CHM4	LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 350mA LA-02	18.0 W	2040 lm	113.3 lm/W
4	CARIBONI GROUP	06LT6A459A1 CHM4	LIT FLOOD 1 SMALL L1 3K 525mA LA-02	26.5 W	2895 lm	109.2 lm/W
9	CARIBONI GROUP	06LT7A809A2 CHM4	LIT FLOOD 1 MEDIUM L2 3K 700mA LT-62	67.5 W	7070 lm	104.7 lm/W

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

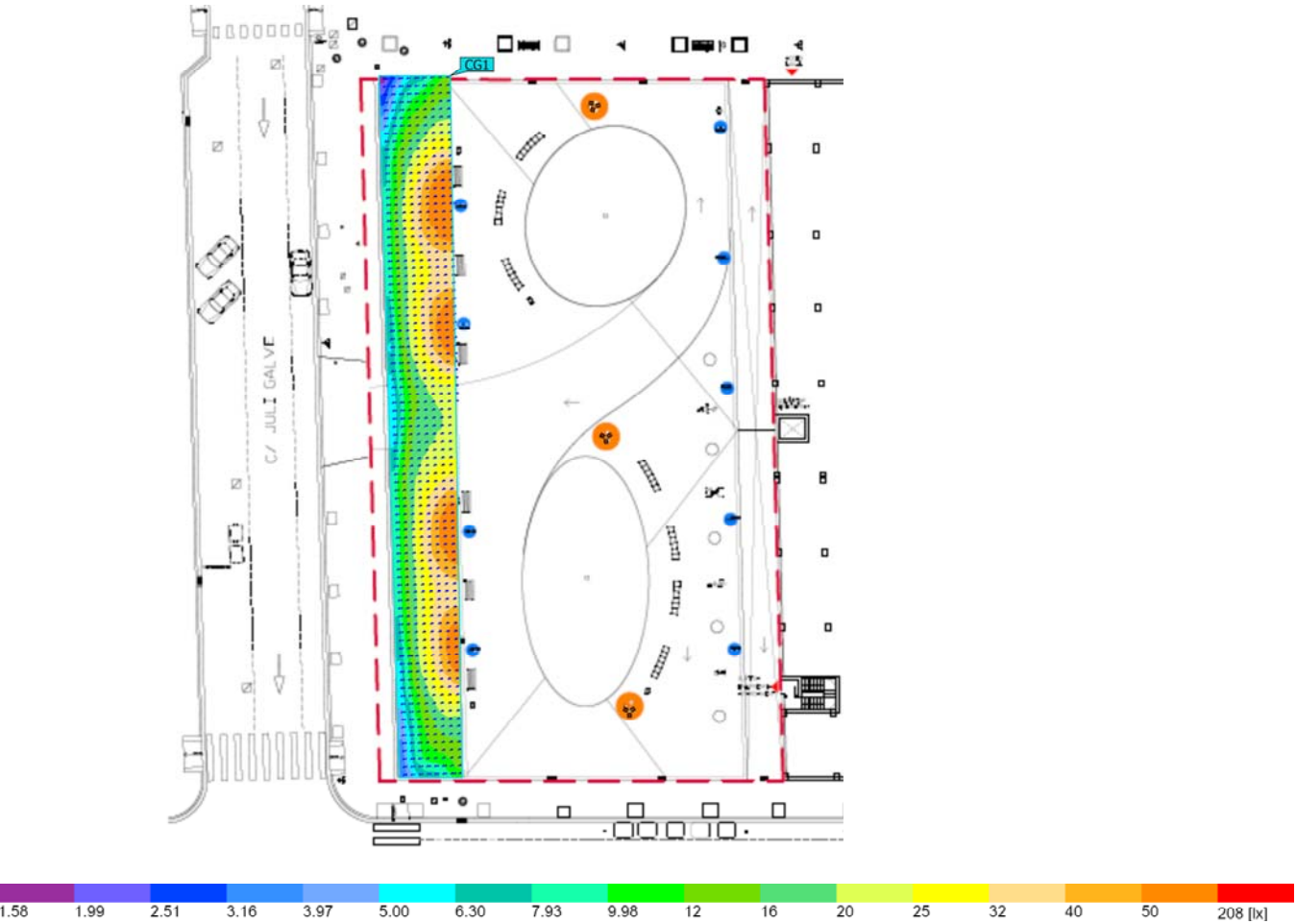
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
CAMI 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.7 lx	1.79 lx	82.3 lx	0.076	0.022	CG1
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	34.4 lx	13.6 lx	66.1 lx	0.40	0.21	CG2
TOTAL Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	39.4 lx	15.9 lx	87.5 lx	0.40	0.18	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

(Escena de luz 1)

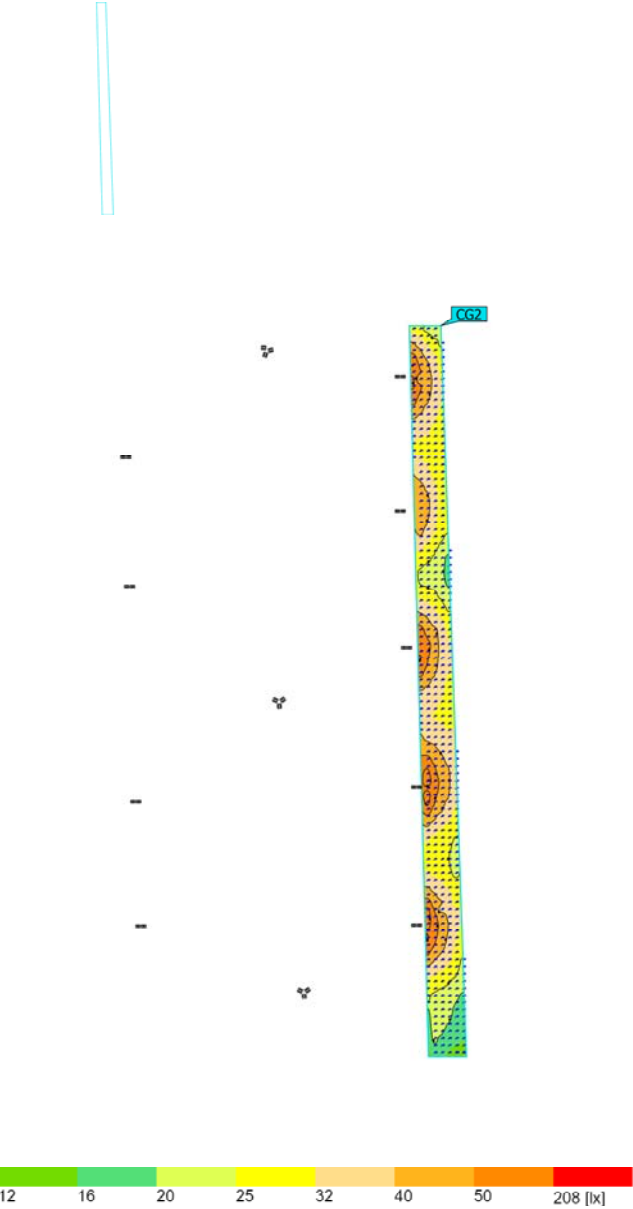
CAMI 2



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
CAMI 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.7 lx	1.79 lx	82.3 lx	0.076	0.022	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

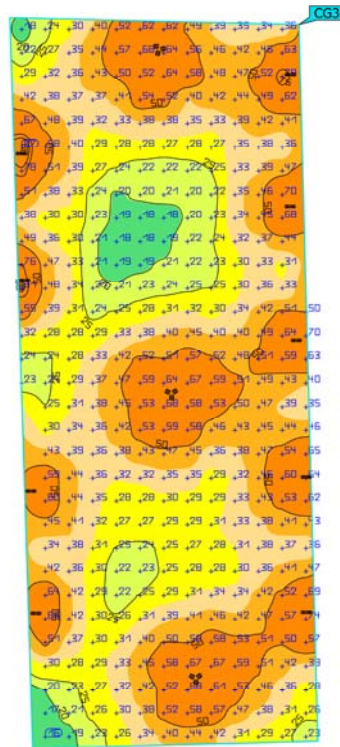
Terreno 1 (Escena de luz 1)
Superficie de cálculo 5



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	34.4 lx	13.6 lx	66.1 lx	0.40	0.21	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

TOTAL

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
TOTAL	39.4 lx	15.9 lx	87.5 lx	0.40	0.18	CG3
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

CÀLCULS ENLLUMENAT

1. Formulació.

Fórmula intensitat i caiguda de tensió:

1) Sistema trifàsic:

$$I = P_c / 1,732 \times U \times \cos\varphi \times R$$
$$e = (L \times P_c / k \times U \times n \times S \times R)$$

2) Sistema monofàsic:

$$I = P_c / U \times \cos\varphi \times R$$
$$e = (2 \times L \times P_c / k \times U \times n \times S \times R)$$

on,
Pc = Potència de càlcul en Watts.
L = Longitud de càlcul en metres.
e = Caiguda de tensió en volts.
k = Conductivitat.
I = Intensitat en Ampers (A).
U = Tensió de servei en Volts (V).
S = Secció del conductor en mm².
Cosφ = Factor de potència.
R = Rendiment. (Per línies motor).
n = Nº de conductors per fase.

Fórmula conductivitat elèctrica:

$$k = 1/\rho$$
$$\rho = \rho_{20}[1+\alpha (T-20)]$$
$$T = T_0 + [(T_{mag}-T_0) (I/I_{max})^2]$$

essent,
k = Conductivitat del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistivitat del conductor a la temperatura T.
ρ20 = Resistivitat del conductor a 20°C.

Cu = 0.018
Al = 0.029

α = Coeficient de temperatura:

Cu = 0.00392
Al = 0.00403

T = Temperatura del conductor (°C).
T0 = Temperatura ambient (°C):

Cables soterrats = 25°C
Cables a l'aire = 40°C

Tmax = Temperatura màxima admissible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C
PVC = 70°C

I = Intensitat prevista pel conductor (A).
Imax = Intensitat màxima admissible del conductor (A).

Fórmules sobrecàrregues:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$
$$I_z \leq 1,45 I_n$$

on,
Ib: intensitat emprada en el circuit.
Iz: intensitat admissible de la canalització segons la norma UNE HD 60364-5-52.
In: intensitat nominal del dispositiu de protecció. Pels dispositius de protecció regulables, In és la intensitat de regulació escollida.
Iz: intensitat que garanteix el funcionament del dispositiu de protecció. En la pràctica Iz s'agafa igual:
1) la intensitat de funcionament en el temps convencional, pels interruptors automàtics (1,45·In com a màxim).
2) La intensitat de fusió en el temps convencional, pels fusibles (1,6·In).

Fórmules curtcircuits:

$$Ik3 = ct \times U / \sqrt{3} (ZQ+ZT+ZL)$$
$$Ik2 = ct \times U / 2 (ZQ+ZT+ZL)$$
$$Ik1 = ct \times U / \sqrt{3} (ZQ+ZT+ZL+(ZN \text{ ó ZPE}))$$

La impedància total fins al punt de curtcircuit serà:

$$Z_t = (R_t^2 + X_t^2)^{1/2}$$

Rt: R1 + R2 + ... + Rn (uma de les resistències de les línies aigües amunt fins al punt de c.c.)
Xt: X1 + X2 + ... + Xn (suma de les reactàncies de les línies aigües amunt fins al punt de c.c.)

on:
Ik3: Intensitat permanent de c.c. trifàsic (simètric).
Ik2: Intensitat permanent de c.c. bifàsic (F-F).
Ik1: Intensitat permanent de c.c. Fase-Neutre o Fase PE (conductor de protecció).
ct: Coeficient (condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), s/ UNE_EN 60909.
U: Tensió F-F.
ZQ: Impedancia de la xarxa d'alta tensión que alimenta la instalación.
Scc: Potencia cc AT (MVA).

$$ZQ = ct \times U^2 / S_{cc}$$
$$XQ = 0.995 ZQ$$
$$RQ = 0.1 XQ$$

ZT: Impedancia de cc del Transformador.
Sn: Potencia nominal Trafo (kVA)
ucc% / urcc%: Tensions cc Trafo.

$$ZT = (ucc\%/100) (U^2 / S_n)$$
$$RT = (urcc\%/100) (U^2 / S_n)$$
$$XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$$

ZL, ZN, ZPE: Impedancias dels conductors de fase, neutro iprotecció eléctrica respectivament.

$$R = \rho \cdot L / S \cdot n$$
$$X = X_u \cdot L / n$$

On:

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)

Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: nº de conductores por fase.

Corbes interruptors:

Corba B Imag = 5 In

Corba C Imag = 10 In

Corba D Imag = 20 In

2. Resultats.

- Derivació individual:

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)
DER. IND.	6920	3	4x16+TTx16Cu	10	75	0.01	0.01

Resultados Cortocircuito:

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn
DER. IND.	3	4x16+TTx16Cu	12	15	11.541	8247.02	10;C

- Circuit 1

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9

C.d.t. máx.(%): 3

Cos φ : 0,95

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Canal./Design./ Polar.	I.Cálc. (R S T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif (A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc
1	CM	1	13	RV-K Eca	1,65 0,72 1,41	10	40/30As	4x6	57/1
2	1	2	10	RV-K Eca	1,41 0,72 1,41			4x6	57/1
3	2	3	11	RV-K Eca	1,41 0,48 1,41			4x6	57/1
4	3	4	10	RV-K Eca	1,41 0,48 1,16			4x6	57/1
5	4	5	10	RV-K Eca	1,16 0,48 1,16			4x6	57/1
6	5	6	17	RV-K Eca	1,16 0,24 1,16			4x6	57/1
7	6	7	8	RV-K Eca	1,16 0,24 0,24			4x6	57/1
8	7	8	11	RV-K Eca	1,04 0,24 0,24			4x6	57/1
9	8	9	10	RV-K Eca	1,04 0,12 0,24			4x6	57/1
10	9	10	17	RV-K Eca	1,04 0,12 0,12			4x6	57/1
11	10	11	8	RV-K Eca	0,12 0,12 0,12			4x6	57/1
12	11	12	11	RV-K Eca	0,12 0 0,12			4x6	57/1
13	12	13	11	RV-K Eca	0,12 0 0			4x6	57/1

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo (V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
CM	0,000	230,9	0,000	(829 W)	10,000	10,000	10,000		10,000
1-R	0,093		0,040	(-53 W)	5,152	2,977	1,499		2,511
1-S	0,035		0,015		5,152	2,977	1,499		2,511
1-T	0,084		0,037		5,152	2,977	1,499		2,511
2-R	0,158		0,068		3,310	1,764	0,860		1,469

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo (V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
2-S	0,062		0,027	(-53 W)	3,310	1,764	0,860		1,469
2-T	0,149		0,065		3,310	1,764	0,860		1,469
3-R	0,223		0,096		2,404	1,248	0,602		1,034
3-S	0,082		0,036		2,404	1,248	0,602		1,034
3-T	0,214		0,093	(-53 W)	2,404	1,248	0,602		1,034
4-R	0,288		0,125	(-53 W)	1,880	0,964	0,463		0,798
4-S	0,102		0,044		1,880	0,964	0,463		0,798
4-T	0,272		0,118		1,880	0,964	0,463		0,798
5-R	0,346		0,150		1,542	0,785	0,376		0,649
5-S	0,122		0,053	(-53 W)	1,542	0,785	0,376		0,649
5-T	0,330		0,143		1,542	0,785	0,376		0,649
6-R	0,445		0,193		1,179	0,597	0,285		0,493
6-S	0,145		0,063		1,179	0,597	0,285		0,493
6-T	0,429		0,186	(-202,5 W)	1,179	0,597	0,285		0,493
7-R	0,497		0,215	(-26,5 W)	1,048	0,530	0,253		0,437
7-S	0,157		0,068		1,048	0,530	0,253		0,437
7-T	0,458		0,198		1,048	0,530	0,253		0,437
8-R	0,552		0,239		0,933	0,471	0,225		0,388
8-S	0,171		0,074	(-26,5 W)	0,933	0,471	0,225		0,388
8-T	0,491		0,212		0,933	0,471	0,225		0,388
9-R	0,606		0,263		0,840	0,423	0,202		0,349
9-S	0,181		0,078		0,840	0,423	0,202		0,349
9-T	0,523		0,227	(-26,5 W)	0,840	0,423	0,202		0,349
10-R	0,700		0,303	(-202,5 W)	0,719	0,362	0,172		0,298
10-S	0,198		0,086		0,719	0,362	0,172		0,298
10-T	0,573		0,248		0,719	0,362	0,172		0,298
11-R	0,723		0,313		0,673	0,338	0,161		0,279
11-S	0,206		0,089	(-26,5 W)	0,673	0,338	0,161		0,279
11-T	0,596		0,258		0,673	0,338	0,161		0,279
12-R	0,755		0,327		0,619	0,311	0,148		0,256
12-S	0,206		0,089		0,619	0,311	0,148		0,256
12-T	0,628		0,272	(-26,5 W)	0,619	0,311	0,148		0,256
13-R	0,787		0,341*	(-26,5 W)	0,573	0,288	0,137		0,237
13-S	0,206		0,089		0,573	0,288	0,137		0,237
13-T	0,628		0,272		0,573	0,288	0,137		0,237

NOTA:

- * Nudo de mayor c.d.t.

Caída de tensión total en los distintos itinerarios:

CM-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 = 0,27 %

Resultados Cortocircuito:

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	CM	1	10,00	15	1,5	10; C
2	1	2	5,15		0,9	
3	2	3	3,31		0,6	
4	3	4	2,40		0,5	
5	4	5	1,88		0,4	
6	5	6	1,54		0,3	
7	6	7	1,18		0,3	
8	7	8	1,05		0,2	
9	8	9	0,93		0,2	
10	9	10	0,84		0,2	
11	10	11	0,72		0,2	
12	11	12	0,67		0,1	
13	12	13	0,62		0,1	