

ACTUALITZACIÓ JULIOL 2019

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA ZONA VERDA DEL CARRER
CERVANTES (ENTRE AVDA. ALFONSXIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
* BADALONA *

P O N S I R E N A S ■ P U I G
i A S S O C I A T S A R Q U I T E C T E S

Santa Teresa, nº 6, 1^{er} pis Tel.93.3890316 www.ponsirenaspuig.com 08911 Badalona (Barcelona)

DOCUMENTS DEL PROJECTE

0. DADES GENERALS

1. Promotor
2. Equip redactor

1. MEMÒRIA

1. Objecte del projecte
2. Situació i estat actual del terreny
3. Memòria descriptiva
4. Enderrocs i moviments de terres
5. Paviments
6. Instal·lacions. - Xarxa clavegueram
- Xarxa enllumenat
- Xarxa telecomunicacions
- Xarxa d'aigua
- Xarxa de reg i de la font
7. Mobiliari urbà i jardineria
8. Programa control de qualitat

9. Annex I : Estudi lumínic

2. NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

3. PRESSUPOST

1. Pressupost
2. Resum de pressupost
3. Pressupost d'execució per contracte
4. Amidaments

4. PLÀNOLS

- 1 Situació i emplaçament
- 2 Planta general
- 3 Seccions
 - 3.1 Detalls. Paviments, gual vianants i arbrat
 - 3.2. Detalls mobiliari urbà. Banc, paperera i tanca
 - 3.3. Detalls mobiliari urbà. Font
- 4 Xarxa de clavegueram
 - 4.1 Xarxa de clavegueram. Xarxa existent
 - 4.2 Xarxa de clavegueram. Detalls
 - 4.3 Xarxa de clavegueram. Detalls canals
5. Xarxa d'enllumenat
 - 5.1 Xarxa d'enllumenat. Xarxa existent. Quadre DJ
 - 5.2 Xarxa d'enllumenat . Fanal Full. Detalls 1
 - 5.3 Xarxa d'enllumenat . Fanal Full. Detalls 2
 - 5.4 Xarxa d'enllumenat . Detalls 3
- 6 Xarxa de telecomunicacions
 - 6.1 Xarxa de telecomunicacions. Detalls
- 7 Xarxa d'aigua .Xarxa hidrants
- 8 Xarxa de reg i de la font
 - 8.1 Xarxa de reg. Detalls

5. PLEC DE CONDICIONS

1. Condicions generals
2. Condicions tècniques particulars

0. DADES GENERALS

1. PROMOTOR

BARRERES, S.A.

CIF. A58456070

Carrer Prats de motllo,7 A

08021 Barcelona

TEL. 93 4182001

Representant: MARIA ROSA ORTEU BALUST

NIF. 36975315D

2. EQUIP REDACTOR

PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS, S.L.P.

CIF. B60256880

Carrer Santa Teresa, 6 1er

08911 Badalona

TEL. 93 3890316

Representants: ANDREU PONSIRENAS I CUNILLÉ

NIF. 3871537V

JOSEP PUIG I SIÓ

NIF. 38721796P

1. MEMÒRIA

1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu de la proposta és la construcció de la zona verda corresponent, segons el Planejament aprovat, a la U.A.12 del Pla Especial al Barri del Gorg. La proposta abraça la totalitat de la zona qualificada de 6b (1.582 m²) dins la unitat d'actuació anteriorment esmentada.

També es crearan dos passos de vianants, semaforitzats, que travessin l'Av. Alfons XIII i l'Av. Marques de Montroig per accedir a la plaça.

2. SITUACIÓ I ESTAT ACTUALS DEL TERRENY

El projecte es situa a Badalona, en el terreny qualificat de zona verda, que el Pla Especial al Barri del Gorg determina al carrer Cervantes, entre el carrer Alfons XIII i l'Avinguda Marqués de Mont-roig.

Topogràficament el terreny presenta un pendent continu molt suau entre els dos carrers.

Actualment s'han enderrocats totes les edificacions i el terreny està preparat per la seva urbanització.

Provisionalment està ocupat per l'obra d'edificació, casetes d'obra, acopi de materials i part de l'antiga tanca que completa la de tanca d'obra.

Per poder iniciar les obres d'urbanització caldrà enderrocar la tanca d'obra i els paviments de formigó. El terreny es deixarà net de runes.

3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

La urbanització que ens ocupa està situada al carrer Cervantes, entre l'avinguda Alfons XIII i l'avinguda Marqués de Montroig. La seva realització permetrà un esponjament de la zona urbanitzada tot creant una alineació reculada respecte de l'antiga edificació situada al carrer Cervantes. Les alineacions són les que s'estableixen a la UA12 del PERI del Gorg, tant per a l'edificació de nova construcció com per a la zona verda que ens ocupa.

El projecte planteja una plaça molt diàfana i lliure per a permetre la realització d'activitats de descans i d'esbarjo infantil. S'acompanya la circulació per la vorera del carrer Cervantes, limítrof amb la plaça, amb una zona d'arbrat més o menys lineal. Aquesta s'interromp per a deixar dos espais de penetració des del carrer Cervantes cap a la plaça.

A l'interior de la mateixa es situaran altres zones amb arbrat, com si fossin un tapís, que es disposaran al llarg de la zona verda. Més o menys a la zona central de la mateixa, en el seu sentit longitudinal, trobarem la zona de jocs infantils, que es situa en una posició també propera a l'accés a l'edifici d'habitatges de nova construcció. Aquesta zona de jocs, tindrà paviment de sorra, mentre que el paviment de la plaça serà de formigó lliscat al quars de color, amb juntes que formaran una retícula, disposada a portell, amb unes dimensions aproximades de les peces de 4,50m x 3,00m.

Les voreres de les avingudes Alfons XIII i Marqués de Montroig, mantenen la seva amplada. La vorera del carrer Cervantes, costat nord, guanya amb amplada cosa que permetrà un aparcament lineal de cotxes i un pas que s'integra a la nova zona verda que s'urbanitza a continuació i fins a la façana de l'edifici que actualment està en construcció.

La plaça, a nivell de paviments, queda delimitada, en el seu límit amb la nova edificació, per peces de formigó tipus Bétulo, en la zona adjacent a les Avingudes Alfons XIII i Marqués de Montroig, per peces de panot ratllades per la formació d'encaminaments i en el seu límit amb el carrer Cervantes per peces tipus Bétulo,

vorada de jardí i reixa de recollida d'aigua en les zones de penetració des del carrer cap a la part central de la plaça.

A l'interior de la plaça es col·locaran tots els elements d'arbrat, de mobiliari urbà, d'enllumenat, la font i les papereres.

4. ENDERROC I MOVIMENTS DE TERRES

Actualment el solar objecte d'aquesta zona verda, es troba sense edificacions. Només queden pendents alguns enderrocs puntuals, com ara, part de la façana de l'antiga fàbrica que actua com a tanca del solar . Es farà una neteja general i regularització de la superfície d'esplanada per deixar les rasants de la caixa de paviment

També s'ha de treure les pilones existents, enderrocar el paviment de panot de la vorera existent, de 1,30m, per crear una zona d'aparcament amb paviment de formigó .

Es refaran els dos guals de vianants del carrer Cervantes, vorera nord, d'acord amb els criteris d'urbanització actuals de l'Ajuntament de Badalona, tot situant-hi les línies d'encaminament corresponents.

Es construeixen dos nous passos complets de vianants que travessen l'avinguda Alfons XIII i l'Avinguda Marques de Montroig.

La runa es portarà a un dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

5. PAVIMENTS

Els paviments que componen la urbanització que ens ocupa són els següents:

- Paviment de formigó lliscat al quars amb acabat de color, de 15cm de gruix i xarxat de 15x30cm diàmetre 5mm i juntes realitzades a tall de disc. Sobre una base de TOT-TU artificial de 15cm.
- Encintat perimetral amb peces prefabricades de formigó de 20x40x8cm sobre base de formigó.
- Encintat de zones enjardinades amb peces prefabricades de formigó de 8x100x20cm sobre base de formigó.
- Paviment de panot de 4 pastilles de 20x20x4cm sobre solera de formigó de 15cm de gruix.

- Paviment de panot de 4 pastilles ratllades de 20x20x4cm sobre solera de formigó de 15cm de gruix. Per formació d'encaminaments.
Sobre base de formigó de 15cm.
- Peces especials de formigó prefabricat de 60x40x30cm en els laterals, 60x40x10cm en la franja central superior i 60x40x7cm botonada en la franja inferior . Per formació de gual vianants accessible.
Sobre base de formigó armat de 15cm.
- Vorada Americana recta de formigó de 25x50x13m. En accés a la zona aparcament de vehicles.
Sobre base de formigó de 20cm de gruix
- Paviment de sorra de Santa Coloma de Farners en zona dels jocs infantils

6. INSTAL·LACIONS

- Xarxa clavegueram

A la plaça es proposa una recollida d'aigües pluvials mitjançant dues canals sifòniques de formigó polímer tipus ULMA model SELF 200, amb una secció hidràulica no inferior a 180cm², i reixeta de fosa dúctil nervada. Aquestes canals es connectaran a la xarxa de clavegueram del carrer Cervantes, mitjançant un tub de Ø 250PEAD mm. En aquest tub s'hi connectarà el desguàs de la font amb un tub de Ø 160PEADmm.

En la zona sense canal les aigües es filtraran en el terreny enjardinat.

En l'avinguda Marquès de Montroig es construirà un pou que connectarà les aigües del nou edifici i interceptarà amb el col·lector existent de Ø 200mm de residuals. Des de el pou es construirà un nou col·lector, de Ø 315mm PEAD, un pou i un altre col·lector de Ø 630mm en PEAD que connectarà amb el pou existent situat a la cruïlla entre el carrer Cervantes i l'avinguda Marquès de Montroig.

- **Xarxa d'enllumenat**

Per a l'enllumenat ambiental a la zona verda de nova creació s'emprarà la lluminària 16 LED 15w, amb temperatura de color 3000K F4T1 de SALVI model CIRCUS, sobre columna sèrie FULL 7, FULL 9 i FULL 10 de la marca Escofet, de 7,9 i 10 m d'alçada. Es col·locaran a la meitat de la plaça creant un eix longitudinal.

L'estudi lumínic és el que s'annexa a la memòria.

Es connectarà l'enllumenat de la plaça projectada al quadre existent DJ de l'avinguda Alfons XIII, tal i com s'ha sol·licitat des dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Badalona. La potència total instal·lada garantirà el nivell mínim lumínic pel trànsit normal de vianants.

Línies elèctriques

Per tal de donar energia al nou enllumenat, s'ha de connectar a un quadre existent entre l'avinguda Alfons XIII i el carrer General Weyler, del qual sortirà nova línia que alimentarà el circuit de les llumeneres de la plaça.

En tot cas, caldrà modificar el quadre per a adaptar-lo a la nova demanda.

Els equips d'encesa seran de doble nivell.

Els cables seran multipolars amb conductors de coure de característiques específiques segons normativa i aniran entubats. Els tubs podran anar formigonats en rasa o no. Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi l'existència de cables d'enllumenat exterior.

Als encreuaments de calçada, la canalització, a més d'entubada, serà formigonada i s'hi instal·larà almenys un tub de reserva. Les connexions i derivacions hauran de realitzar-se en caixes de borns adequades, situades dins dels suports de les lluminàries, i a 0,30m sobre el nivell de terra o a una arqueta de registre, per garantir en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanqueïtat del conductor.

Lluminàries

Les lluminàries i els seus projectors estaran d'acord amb la normativa vigent.

Els suports seran de material resistent a les accions de la intempèrie i no hauran de permetre l'entrada d'aigua de pluja ni l'acumulació de l'aigua de condensació.

Els suports, els seus ancoratges i fonamentacions, es dimensionaran de forma que resisteixin les sol·licitacions mecàniques, considerant les lluminàries completes instal·lades en el suport.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de les lluminàries es trobaran connectades a terra.

- Xarxa de telecomunicacions

S'efectua una canalització paral·lela a la façana del nou edifici amb façana a la plaça, que es connectarà a les canalitzacions existents mitjançant pericons de dimensions 70 x140cm.

Mitjançant canalització amb dos tubs de PE Ø 125cm, connectem 2 pericons de 70x70cm que alhora connectaran amb un tub de Ø 63cm cadascuna de les escales dels edificis.

La proposta presentada ha estat consensuada d'acord amb els criteris sol·licitats per companyia.

- Xarxa d'aigua

Segons el plànol d'aigües de Barcelona no es necessari instal·lar un hidrant ja que amb la nova urbanització del carrer General Weyler, a punt d'iniciar-se, es col·locarà un hidrant i amb els altres de l'entorn queda coberta la totalitat de l'àmbit d'actuació.

- Xarxa de reg i de la font

S'instal·la una xarxa de reg de degoteig per a l'arbrat. Aquesta estarà comandada mitjançant programador autònom dins de pericó. Es disposarà també d'una altra xarxa per a la font model Badalona amb dos brocs que es situarà a la zona de la nova plaça.

Es col·locaran dos comptadors, un per a la font i un altre per la xarxa de reg.

- **Semaforització**

Als passos de vianants que uneixen la zona verda amb les avingudes Marquès de Montroig i Alfons XIII s'hi col·locaran semàfors per a vianants, que aniran regulats segons el cicle dels semàfors que ja hi ha en les cruïlles corresponents. També s'hi col·locaran semàfors àmbar intermitent per als vehicles que girin.

7. MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

Es proposa la col·locació de bancs i cadires model NEOROMÀNTIC Clàssic de Santa & Cole, amb seient i respall de fusta amb mòduls combinables per a aconseguir diferents orientacions, ja sigui cap a la zona de jocs o les zones enjardinades. Els bancs de 1,75m de llargària portaran braços per garantir-ne l'accessibilitat.

La zona de jocs infantils tindrà un tobogan, una casa i quatre jocs amb molles. El perímetre d'aquest espai estarà delimitat per una tanca de fusta amb una porta, per tal de garantir la seguretat dels infants.

En les zones enjardinades centrals es plantaran, d'acord amb el que s'ha indicat des dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Badalona, arbres de l'espècie Xicranda. A la zona amb arbrat situada paral·lelament al carrer Cervantes, s'hi plantaran arbres de l'espècie Tipuana i arbusts tipus Pittosporum, intercalats.

Es preveu també la col·locació de papereres de 70L de capacitat, d'acer galvanitzat acabat pintat.

8. PROGRAMA CONTROL DE QUALITAT

- CONTINGUT DEL PLA QUALITAT I TIPUS DE CONTROL
- MARCAT I SEGELLS DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ
 - MARCAT CE
 - 1- Comprovació de la obligatorietat del marcat CE
 - 2- El marcat CE
 - 3- La documentació addicional
 - SENSE MARCAT CE
 - 1- Productes nacionals
 - 2- Productes d'altres estats de la unió europea
 - 3- Productes d'un país extracomunitari

- AMIDAMENTS PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA QUALITAT I TIPUS DE CONTROL

El contingut del Pla de qualitat segons el CTE és el següent:

- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionats del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'us, conservació i manteniment,

- Prescripcions en quan a l'execució per unitat d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaig i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

- Prescripció sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

El pla de qualitat de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

- Pels materials.

1- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es fan a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Document d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Document de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

2- ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

- Unitats d'obra.

1- VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el producte.

2- PROVES DE SERVEI. Assaig de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Totes les proves i controls compliran el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

MARCAT I SEGELLS DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ

El CTE determina quins marcatges, segells i certificacions són admissibles pels productes, equips i sistemes constructius de l'edificació en general.

En determinats casos els DB estableixen les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin en els edificis, sense perjudici del Marcat CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents Directives Europees.

Les marques, segells, certificacions de conformitat o d'altres distintius voluntaris que facilitin el compliment de les exigències bàsiques del CTE, podran ser reconegudes per l'administració.

També es podran reconèixer les certificacions de conformitat de les prestacions finals dels edificis, les certificacions de conformitat que tinguin els agents que intervenen en la execució de les obres, les certificacions mediambientals que considerin l'anàlisi del cicle de vida dels productes, altres avaluacions mediambientals d'edificis i altres certificacions que facilitin el compliment del CTE.

També es consideraran conformes amb el CTE els productes, equips i sistemes innovadors que demostrin el compliment de les exigències bàsiques del CTE.

Els articles que marquen les directives són els següents:

Article 6è: "Condicions de Projecte"

Article 7è: "Condicions en la Execució de les Obres"

Part I del CTE, Annex II "Documentació del seguiment de l'obra"

segons el Reial Decret 317/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el "Código Técnico de la Edificación" (CTE).

- MARCAT CE

La LOE atribueix la responsabilitat sobre la verificació de la recepció en obra dels productes de construcció al Director de la Execució de la Obra que, mitjançant el corresponent procés de Control de recepció, ha de resoldre sobre la acceptació o rebuig del producte. Aquest procés afecta, també, als fabricants de productes i als constructors (i per tant als Cap d'Obra).

Els productes de construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran un marcat CE, de conformitat amb la directiva 89/106/CEE de producte de 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o d'altres Directives Europees que els siguin d'aplicació. Això significa que l'habitual procés de Control de la recepció de materials s'ha afectat i estableixen unes noves regles per les condicions que han de complir els productes de construcció a través del marcat CE.

El terme producte de construcció es defineix com a qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència en els següents requisits essencials:

- a) Resistència mecànica i estabilitat.
- b) Seguretat en cas d'incendi.
- c) Higiene, salut i medi ambient.
- d) Seguretat d'utilització
- e) Protecció en front del soroll.
- f) Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que el producte compleix amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'idoneïtat Tècnica Europea).

- Que se ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent decisió de la Comissió Europea (aquests sistemes d'avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 i 4, i en cada un d'ells s'especifiquen els Controls que s'han de realitzar al producte pel fabricant i/o per organisme notificat).

El fabricant (o el seu representant autoritzat) serà el responsable de la seva fixació i la Administració competent en matèria d'indústria la qual vigili per la correcta utilització del marcatge CE.

És obligació del Director d'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el Reial Decret 1630/1992, i la seva modificació pel RD 1328/1995.

La verificació del sistema del marcat CE en un producte de construcció es pot resumir en els següents passos:

- 1- Comprovar si el producte ha de tenir el "marcat CE" en funció que s'hagi publicat en el BOE la norma harmonitzada (UNE-EN) o Guia DITE per ell, que la data d'aplicabilitat hagi entrat en vigor i que el termini de coexistència amb la corresponent norma nacional hagi expirat.
- 2- La existència del marcat CE pròpiament dit.
- 3- La existència de la documentació addicional que procedeixi.

1- COMPROVACIÓ DE LA OBLIGATORIETAT DEL MARCAT CE

Aquesta comprovació es pot realitzar en la pàgina web del Ministerio de Industria, Turismo i Comercio", entrant en "Legislación sobre Seguridad Industrial", a continuació en "Directivas" i, per últim, en "Productos de construcción".

En la taula a la que es fa referència al final de la present nota (i que s'anirà actualitzant en funció de la publicació del BOR) es resumeixen les diferents famílies de productes de construcció, agrupades per capítols, afectades pel sistema de marcat CE, incloent:

- La referència i títol de les normes UNE-EN i Guies DITE.
- La data d'aplicació voluntària del marcat CE i inici del termini de coexistència amb la norma nacional corresponent (FAV).
- La data de la fi del termini de coexistència a partir del qual s'ha de retirar la norma nacional corresponent i exigir al marcat CE al producte (FEM). Durant el termini de coexistència els fabricants poden aplicar segons ells creguin convenient la reglamentació nacional existent o de la nova reglamentació sorgida.
- El sistema d'avaluació de la conformitat establert, podent aparèixer varis sistemes per un mateix producte en funció del l'us que es destini, bevent-se de consultar en aquest cas la norma EN o Guia DITE corresponent (SEC)
- La data de publicació en el "Boletín Oficial del Estado" (BOE).

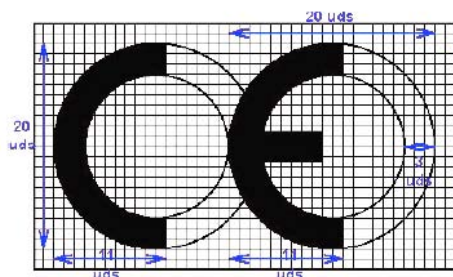
2- EL MARCAT CE

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de tenir cura que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

1. En el producte pròpiament dit.
2. En una etiqueta adherida en el mateix.
3. En el seu envàs o embalatge.
4. En la documentació comercial que s'adjunta.

Les lletres del símbol CE se realitzaran d'acord amb les especificacions del dibuix adjunt (ha de tenir una dimensió vertical apreciable igual que no serà inferior a 5 mil·límetres).

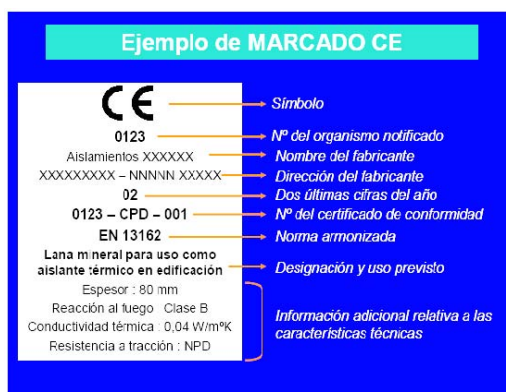


El citat article estableix que, a més a més del símbol "CE", deuen estar situades,

en una de les quatre possibles localitzacions, una sèrie d'inscripcions complementàries (el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per a cada família de productes) entre les que s'inclouen:

- El número d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi).
- El nom comercial o la marca distintiva del fabricant.
- L'adreça del fabricant.
- El nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica.
- Les dues darreres xifres de l'any en el que s'ha estampat el marcat en el producte.
- El número del certificat CE de conformitat (quan procedeix)
- El número de la norma harmonitzada (i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles).
- La designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada.
- Informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent a les especificacions tècniques (que en el cas de productes no tradicionals haurà de buscar-se en el DITE corresponent, per la qual cosa s'ha d'incloure el número de DITE del producte en las inscripcions complementàries)

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen per que tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial havent d'incloure, únicament, les característiques ressenyades anteriorment pel símbol.



Dins de les característiques del producte podrem trobar que alguna d'elles presenti les lletres NPD (no performance determined) que signifiquen prestació sense definir o ús final no definit.

La opció NPD és una classe que pot ser considerada si al menys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no vol facilitar el valor d'aquesta característica.

En el cas de producte via DITE és important comprovar, no només la existència del DITE pel producte, sinó el seu termini de validesa i recordar que el marcat CE acredita la presència del DITE i la avaluació de conformitat associada.

3- DOCUMENTACIÓ ADDICIONAL

A més del marcat CE pròpiament dit, en l'acte de la recepció el producte ha de tenir una documentació addicional presentada, al menys, en una llengua oficial de l'Estat. Quan al producte li siguin aplicables altres directives, la informació que acompanya al marcat CE ha de registrar clarament les directives que li han estat aplicades.

Aquesta documentació depèn del sistema d'avaluació de la conformitat assignat al producte i pot consistir en un o varis dels següents tipus d'escrits:

- Declaració CE de conformitat: Document emès pel fabricant, necessari per tots els productes sigui quin sigui el sistema d'avaluació assignat.
- Informe d'assaig inicial del tipus: Document emès per un Laboratori notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 3.
- Certificat de Control de producció en fàbrica: Document emès per un organisme d'inspecció notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 2 i 2+.
- Certificat CE de conformitat: Document emès per un organisme de certificació notificat, necessari pels productes amb sistema d'avaluació 1 i 1+.

Encara que el procés preveu la retirada de la norma nacional corresponent un cop que s'hagi exhaurit el termini de coexistència, s'ha de tenir en compte que la verificació del marcat CE no eximeix de la comprovació d'aquelles especificacions tècniques que estiguin contemplades en la normativa vigent mentre no es produeixi la seva anul·lació expressa.

- SENSE MARCAT CE

A continuació es detalla el procediment a realitzar pel Control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema de marcat CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del termini de coexistència).

En aquest cas, el Control de recepció ha de fer-se d'acord amb l'exposat en l'Article 9 del RD1630/92, podent-se presentar tres casos en funció del país de procedència del producte:

- 1- Productes nacionals.
- 2- Productes d'altre estat de la Unió Europea.
- 3- Productes extracomunitaris.

1- PRODUCTES NACIONALS

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests han de satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es pot comprovar mitjançant:

- a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emeses principalment pels Ministeris de Foment i de Ciència i Tecnologia.
- b) L'acreditació del seu compliment exigint la documentació que pugui garantir la seva observança.
- c) Donar l'ordre de realització dels assaigs i proves precises en cas que la documentació aportada no ens hagi estat facilitada o no existeixi.

A més a més, s'han de tenir en compte les especificacions tècniques de caràcter contractual que es defineixin en els plecs de prescripcions tècniques del projecte en qüestió.

2-. PRODUCTES D'ALTRES ESTATS DE LA UNIÓ EUROPEA

En aquest cas, l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per la Administració de l'Estat

conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor a Espanya.
- Ho han fet amb mètodes reconeguts com equivalents a Espanya, efectuats per un organisme autoritzat en l'Estat membre en el que s'hagin fabricat i que hagi estat comunicat per aquest d'acord als procediments establerts en la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement de l'Administració de l'Estat es fa a través de la Direcció General competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà publicat al BOE. No s'ha d'acceptar el producte si no compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit en el punt 1.

3. PRODUCTES D'UN PAÍS EXTRACOMUNITARI

L'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se dins el territori espanyol si satisfan les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposis un altre cosa; és a dir, el procediment analitzat en el punt 1.

DOCUMENTS ACREDITATIUS

Es relacionen a continuació els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió.

La validesa, la idoneïtat i l'ordre de prelación d'aquests documents estarà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

- Marca / Certificat de conformitat a Norma:
 - És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) que afirma que el producte satisfà una(es) determinada(es) Norma(es) que li són d'aplicació.
 - Aquest document presenta grans garanties, ja que la certificació s'efectua mitjançant un procés de concessió i altre de seguiment (en els que s'inclouen assaigs del producte en fàbrica i en el mercat) a través dels Comitès Tècnics de Certificació (CTC) del corresponent organisme de certificació (AENOR, ECA, LGAI...)

- Els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessió i de validesa que ha de ser comprovada.
- Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT):
 - Els productes no tradicionals o innovadors (pels que no existeix Norma) poden ser acreditats per aquest tipus de document, on la seva concessió es basa en el comportament favorable del producte per la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació.
 - Com en el cas anterior, aquest tipus de document és un bon aval de les característiques tècniques del producte.
 - A Espanya, l'únic organisme autoritzat per la concessió de DIT, es el "Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja" (IETcc) havent-se de, com en el cas anterior, comprovar la data de validesa del DIT.
- Certificació de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR)
 - Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emès pel Ministeri de Ciència i Tecnologia o un organisme de Control, i publicat en el BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents.
 - En molts productes afectats per aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant Ordre Ministerial, que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.
- Autoritzacions d'ús dels forjats:
 - Són obligatòries pels fabricants que pretenguin industrialitzar forjats unidireccionals de formigó armat o presentat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzin per la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per la edificació.
 - Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura i Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda", mitjançant Ordre Ministerial publicada en el BOE.

- El termini de validesa de la autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per terminis iguals a sol·licitud del peticionari.
- Segell INCE
 - És un distintiu de qualitat voluntari concedit per la DGAPV del “Ministerio de la Vivienda”, mitjançant Ordre Ministerial, que no suposa, per sí mateix, l'acreditació de les especificacions tècniques exigibles.
 - Significa el reconeixement, exprés i periòdicament comprovat, que el producte compleix les corresponents disposicions reguladores de concessió del Segell INCE relatives a la matèria primera de fabricació, els mitjans de fabricació i el Control així com la qualitat estadística de la producció.
 - La seva validesa té una vigència d'un any natural, prorrogable per terminis iguals, tantes vegades com ho sol·liciti el peticionari, podent-se cancel·lar el dret de l'ús del Segell INCE quan es comprovi l'incompliment de les condicions que, en el seu cas, van servir per a la seva concessió.
- Segell INCE / Marca AENOR
 - És un distintiu creat per integrar en la estructura de certificació d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més a més, són objecte de Norma UNE.
 - Ambdós distintius es concedeixen per l'organisme competent, òrgan gestor o CTC d'AENOR (entitats que tenen la mateixa composició, reunions comunes i mateix contingut en els seus reglaments tècnics per a la concessió i enretirada).
 - Als efectes de Control de recepció d'aquest distintiu és equivalent a la Marca / Certificat de conformitat a Norma.
- Certificats d'assaig
 - Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el què es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu referent a la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, cal mostrar-se cautelós en front a la seva admissió.
 - En primer lloc, cal tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que

aquests Laboratoris han de justificar la seva capacitat amb la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent. Aquesta acreditació és requisit imprescindible per que els assaigs i proves que es redactin siguin vàlids, en el cas que la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats.

- En la resta dels casos, en què la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del laboratori, l'acceptació de la capacitat del laboratori resta al judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC
 - En tot cas, per a procedir a l'acceptació o rebuig del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques detallades en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.
 - Per últim, es recomana exigir el lliurament d'un certificat del subministrador assegurant que el material lliurat es correspon amb el del certificat aportat.
- Certificat del fabricant
 - Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques.
 - Aquests certificats poden estar acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior; en aquest cas seran vàlides les citades recomanacions.
 - Aquest tipus de documents no tenen gran validesa real però poden tenir-la a efectes de responsabilitat legal si, posteriorment, apareix qualsevol problema.
- Altres distintius i marques de qualitat voluntaris
 - Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntaris, promoguts per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries.
 - Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel Ministeri de Foment (regulats per la OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat

QUALICOAT per revestiment d'alumini.

- Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEIMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

INFORMACIÓ SUPLEMENTÀRIA

- La relació i àrees dels Organismes de Certificació i Laboratoris d'Assaig acreditats per la Empresa Nacional d'Accreditació (ENAC) es poden consultar en la pàgina WEB: www.enac.es .

- Les característiques dels DIT i el llistat de productes que posseeixin els citats documents, concedits per l'IETCC, es poden consultar en la següent pàgina web: www.ietcc.csic.es/apoio.html

- Els segell i concessions vigents (INCE, INCE/AENOR.....) poden consultar-se en www.miviv.es, en "Normativa".

- La relació de productes certificats pels diferents organismes de certificació poden trobar-se en les seves pàgines web www.aenor.es , www.lgai.es, etc.

AMIDAMENTS PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Per al seguiment de les obres del projecte d'urbanització de la plaça, es realitzaran els següents controls en les diferents fases de l'obra.

MOVIMENT DE TERRES

- 1 Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl
- 1 Assaig de piconatge el mètode del Proctor modificat d'una mostra de sol
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg d'una mostra de sòl
- 1 Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl
- 1 Determinació de matèria orgànica d'una mostra de sol
- 1 Determinació de l'índex CBR en laboratori d'una mostra se sol

PAVIMENTS

- 2 lots de provetes de formigó (1 lot = 3 series de 5 provetes).
- 1 determinació de resistència al lliscament de 5 panots.
- 1 determinació de resistència al lliscament de 5 panots ratllats.
- 1 determinació de resistència al lliscament de 5 panots botonats.
- 1 determinació de les característiques geomètriques de 4 panots.
- 1 determinació de les característiques geomètriques de 4 panots ratllats
- 1 determinació de les característiques geomètriques de 4 panot botonats
- 1 determinació de la resistència a l'abració de 4 panots
- 1 determinació de la resistència a l'abració de 4 panots ratllats
- 1 determinació de la resistència a l'abració de 4 panots botonats
- 1 determinació de la resistència a la flexió de 4 panots
- 1 determinació de la resistència a la flexió de 4 panots ratllats
- 1 determinació de la resistència a la flexió de 4 panots botonats
- 2 Extracció, tall , determinació del gruix i de la densitat d'una proveta de mescla bituminosa
- 1 avaluació de l'adherència entre capes d'un ferm mitjançant assaig de tall

INSTAL·LACIONS

- 1 Jornada d'inspecció i prova de funcionament d'un tram xarxa clavegueram
- 1 jornada d'inspector per control de proves finals de la instal·lació de reg

La Direcció Facultativa, es reserva el dret de modificar la quantitat i els tipus d'assaigs, segons necessitats de l'obra.

Tots els assaigs i proves seran realitzats per Laboratori Homologat.

Pels arquitectes,

Badalona, Juny de 2019

9. ANNEX I: ESTUDI LUMÍNIC

22266 - Calle Cervantes - Badalona_V1

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 06.06.2019
Proyecto elaborado por: Estefania Paez

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Índice

| | |
|---|----|
| 22266 - Calle Cervantes - Badalona_V1 | |
| Portada del proyecto | 1 |
| Índice | 2 |
| SALVI / CIRCUS / 16LED 15W 4000K F4T1 | |
| Hoja de datos de luminarias | 3 |
| SALVI / IDEA 500 / MICRO 70W HPS | |
| Hoja de datos de luminarias | 4 |
| Calle Cervantes de Badalona | |
| Datos de planificación | 5 |
| Lista de luminarias | 6 |
| Luminarias (lista de coordenadas) | 7 |
| Superficie de cálculo (sumario de resultados) | 10 |
| Rendering (procesado) de colores falsos | 11 |
| Superficies exteriores | |
| Superficie de cálculo | |
| Isolíneas (E, perpendicular) | 12 |
| Gama de grises (E, perpendicular) | 13 |
| Gráfico de valores (E, perpendicular) | 14 |

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

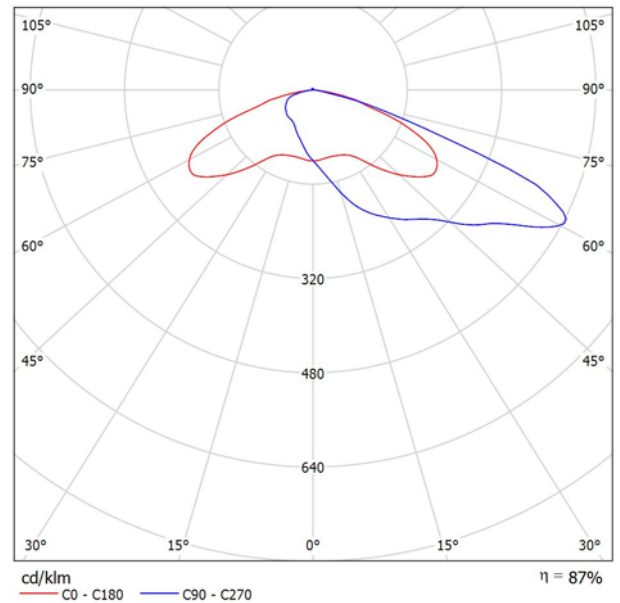
SALVI / CIRCUS / 16LED 15W 4000K F4T1 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 26 63 95 99 87

Emisión de luz 1:



Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

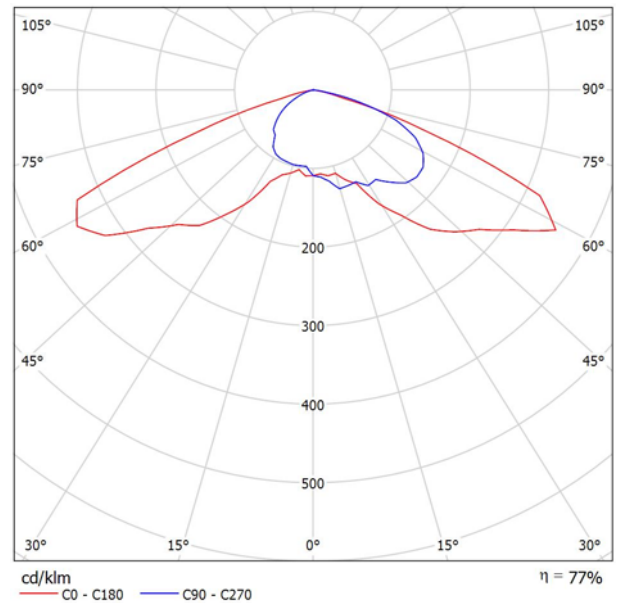
SALVI / IDEA 500 / MICRO 70W HPS / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

APORTACIÓN

Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 67 97 100 77

Emisión de luz 1:



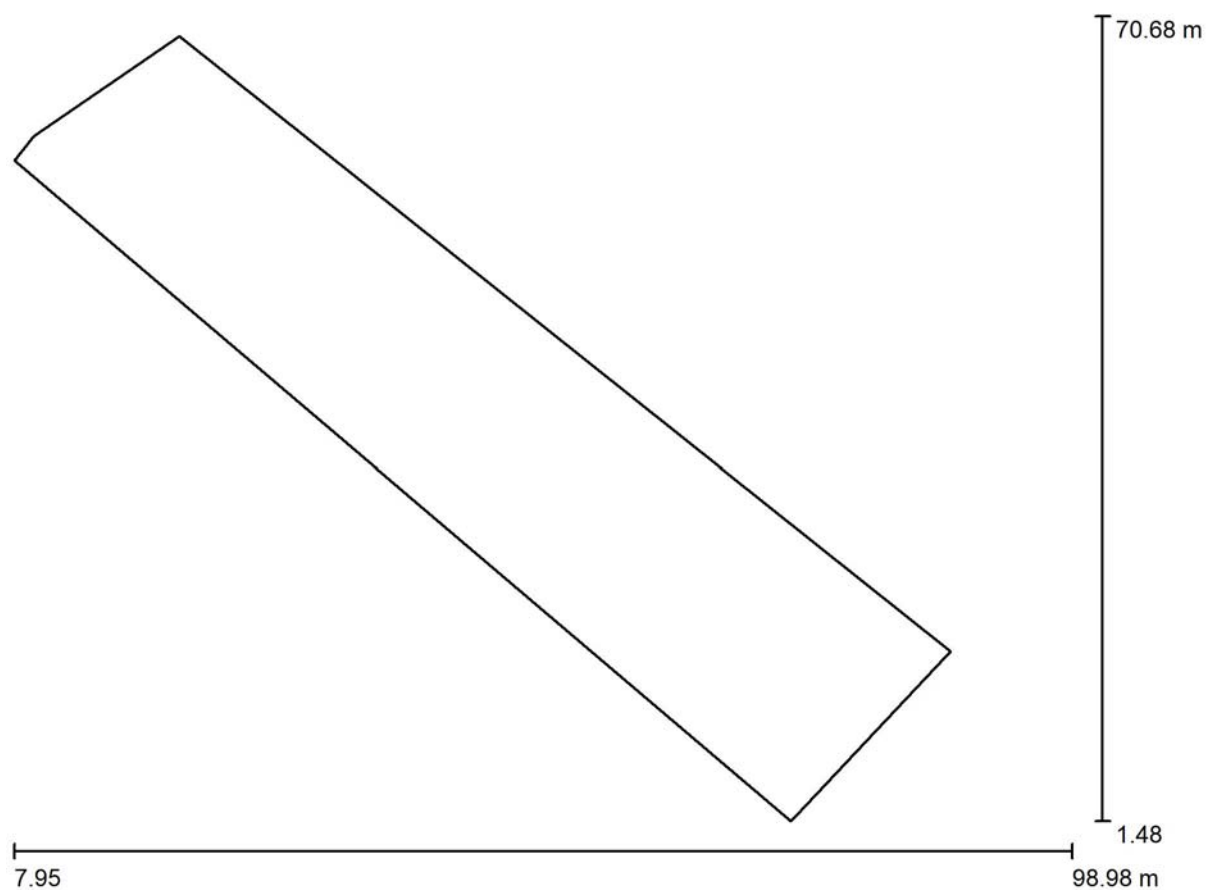
Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:651

Lista de piezas - Luminarias

| N° | Pieza | Designación (Factor de corrección) | Φ (Luminaria) [lm] | Φ (Lámparas) [lm] | P [W] |
|--------|-------|--|--------------------|-------------------|-------|
| 1 | 39 | SALVI / CIRCUS / 16LED 15W 4000K F4T1 (1.000) | 2127 | 2440 | 15.0 |
| 2 | 3 | SALVI / IDEA 500 / MICRO 70W HPS (1.000) | 5059 | 6600 | 70.0 |
| Total: | | | 98130 | 114960 | 795.0 |

CM SALVI, S.L.

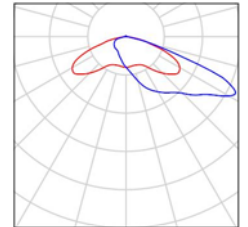
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Lista de luminarias

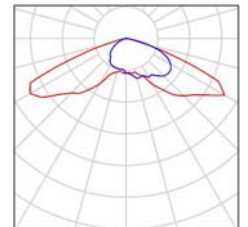
39 Pieza SALVI / CIRCUS / 16LED 15W 4000K F4T1
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2127 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2440 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 26 63 95 99 87
Lámpara: 1 x 16 LTx 350mA (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



3 Pieza SALVI / IDEA 500 / MICRO 70W HPS
N° de artículo: / IDEA 500 / MICRO 70W HPS
Flujo luminoso (Luminaria): 5059 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6600 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 28 67 97 100 77
Lámpara: 1 x HPS (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



CM SALVI, S.L.

Proyecto elaborado por Estefania Paez

Teléfono

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

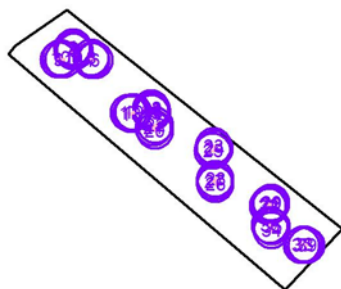
Fax

e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Luminarias (lista de coordenadas)

SALVI / CIRCUS / 16LED 15W 4000K F4T1

2127 lm, 15.0 W, 1 x 1 x 16 LTx 350mA (Factor de corrección 1.000).



| Nº | Posición [m] | | | Rotación [°] | | |
|----|--------------|--------|--------|--------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 23.705 | 59.914 | 10.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 23.488 | 59.632 | 9.500 | 0.0 | 0.0 | 59.0 |
| 3 | 24.004 | 59.544 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | -49.8 |
| 4 | 23.576 | 58.927 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 122.7 |
| 5 | 24.027 | 58.986 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -109.2 |
| 6 | 28.932 | 56.756 | 7.000 | 0.0 | 0.0 | -104.5 |
| 7 | 28.202 | 56.729 | 6.500 | 0.0 | 0.0 | 164.4 |
| 8 | 27.984 | 57.383 | 6.500 | 0.0 | 0.0 | -33.7 |
| 9 | 20.142 | 56.875 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | 94.5 |
| 10 | 20.638 | 57.359 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 36.3 |
| 11 | 21.304 | 56.984 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | 157.1 |
| 12 | 42.524 | 45.162 | 10.000 | 0.0 | 0.0 | 6.3 |
| 13 | 42.725 | 44.900 | 9.500 | 0.0 | 0.0 | -38.1 |
| 14 | 42.410 | 44.734 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | 51.0 |
| 15 | 42.457 | 44.120 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 132.2 |
| 16 | 42.861 | 44.149 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -131.5 |
| 17 | 37.076 | 44.053 | 7.000 | 0.0 | 0.0 | 85.0 |
| 18 | 37.671 | 43.781 | 6.500 | 0.0 | 0.0 | 152.2 |
| 19 | 38.188 | 44.205 | 6.000 | 0.0 | 0.0 | 8.0 |
| 20 | 43.408 | 39.785 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | -173.7 |
| 21 | 43.047 | 40.483 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 130.9 |
| 22 | 43.476 | 41.058 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -112.2 |
| 23 | 57.600 | 35.988 | 7.000 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 24 | 57.778 | 35.397 | 6.500 | 0.0 | 0.0 | -52.1 |
| 25 | 57.412 | 34.862 | 6.000 | 0.0 | 0.0 | 45.0 |
| 26 | 58.024 | 26.920 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | -178.3 |
| 27 | 57.744 | 27.535 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 131.6 |
| 28 | 58.033 | 28.123 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -132.6 |

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es**Calle Cervantes de Badalona / Luminarias (lista de coordenadas)**

| N° | Posición [m] | | | Rotación [°] | | |
|----|--------------|--------|--------|--------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 29 | 71.479 | 22.465 | 10.000 | 0.0 | 0.0 | -31.2 |
| 30 | 71.427 | 22.073 | 9.500 | 0.0 | 0.0 | -87.6 |
| 31 | 71.042 | 22.141 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | 13.8 |
| 32 | 70.679 | 21.642 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 110.6 |
| 33 | 71.079 | 21.446 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -152.9 |
| 34 | 71.490 | 15.749 | 7.000 | 0.0 | 0.0 | -178.1 |
| 35 | 71.622 | 16.586 | 6.500 | 0.0 | 0.0 | -93.4 |
| 36 | 71.149 | 17.003 | 6.000 | 0.0 | 0.0 | 125.3 |
| 37 | 78.804 | 12.104 | 9.000 | 0.0 | 0.0 | 101.2 |
| 38 | 79.319 | 12.402 | 8.500 | 0.0 | 0.0 | 33.1 |
| 39 | 79.966 | 12.144 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | 163.6 |

CM SALVI, S.L.

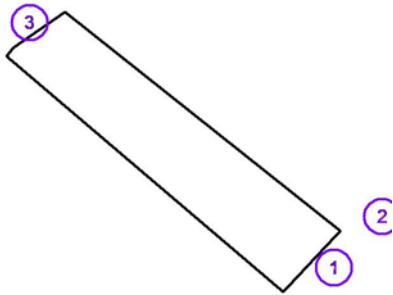
Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Luminarias (lista de coordenadas)

SALVI / IDEA 500 / MICRO 70W HPS

5059 lm, 70.0 W, 1 x 1 x HPS (Factor de corrección 1.000).



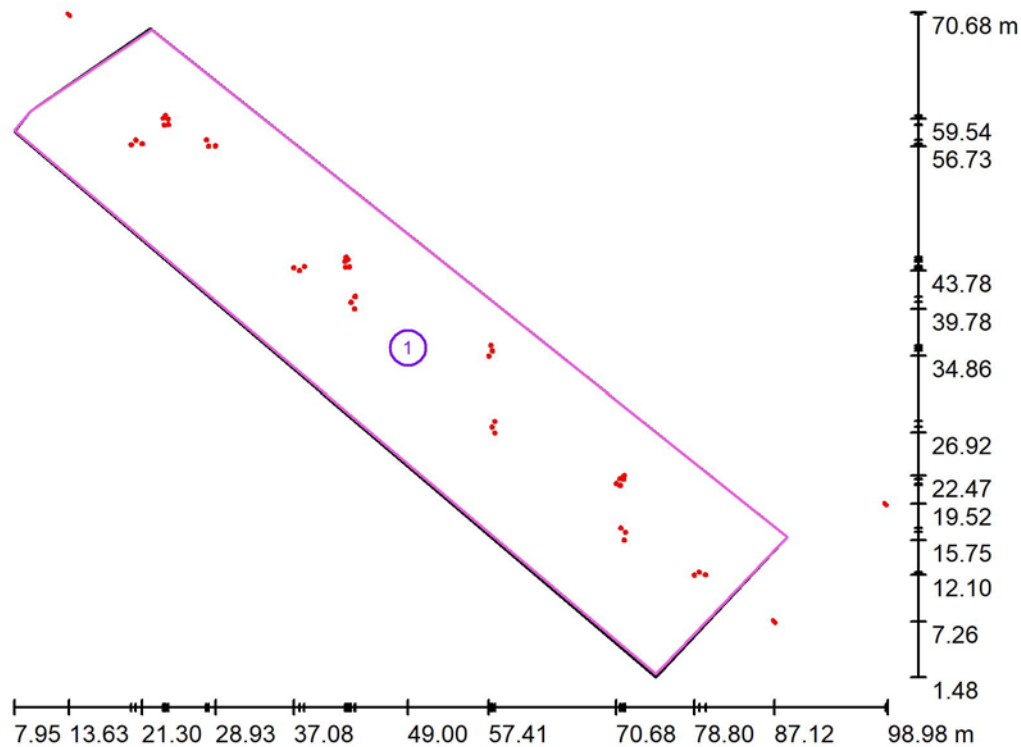
| N° | Posición [m] | | | Rotación [°] | | |
|----|--------------|--------|-------|--------------|-----|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | 87.119 | 7.259 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -134.4 |
| 2 | 98.727 | 19.517 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -134.4 |
| 3 | 13.634 | 70.444 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | 51.7 |

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

 Proyecto elaborado por Estefania Paez
 Teléfono
 Fax
 e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 788

Lista de superficies de cálculo

| Nº | Designación | Tipo | Trama | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|----|-----------------------|---------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | Superficie de cálculo | perpendicular | 128 x 64 | 25 | 12 | 39 | 0.468 | 0.299 |

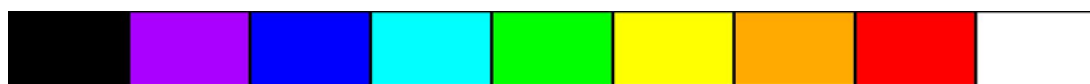
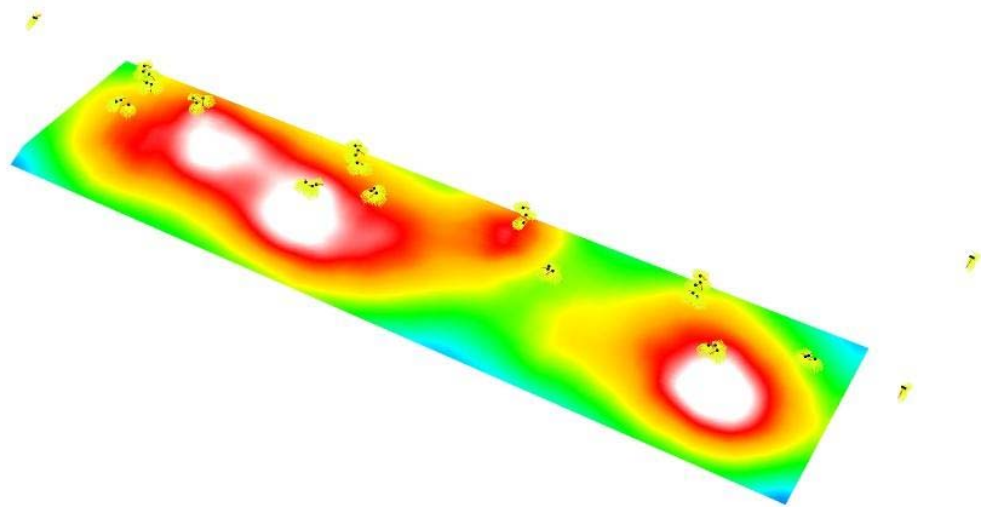


CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Rendering (procesado) de colores falsos



0 4.38 8.75 13.13 17.50 21.88 26.25 30.63 35

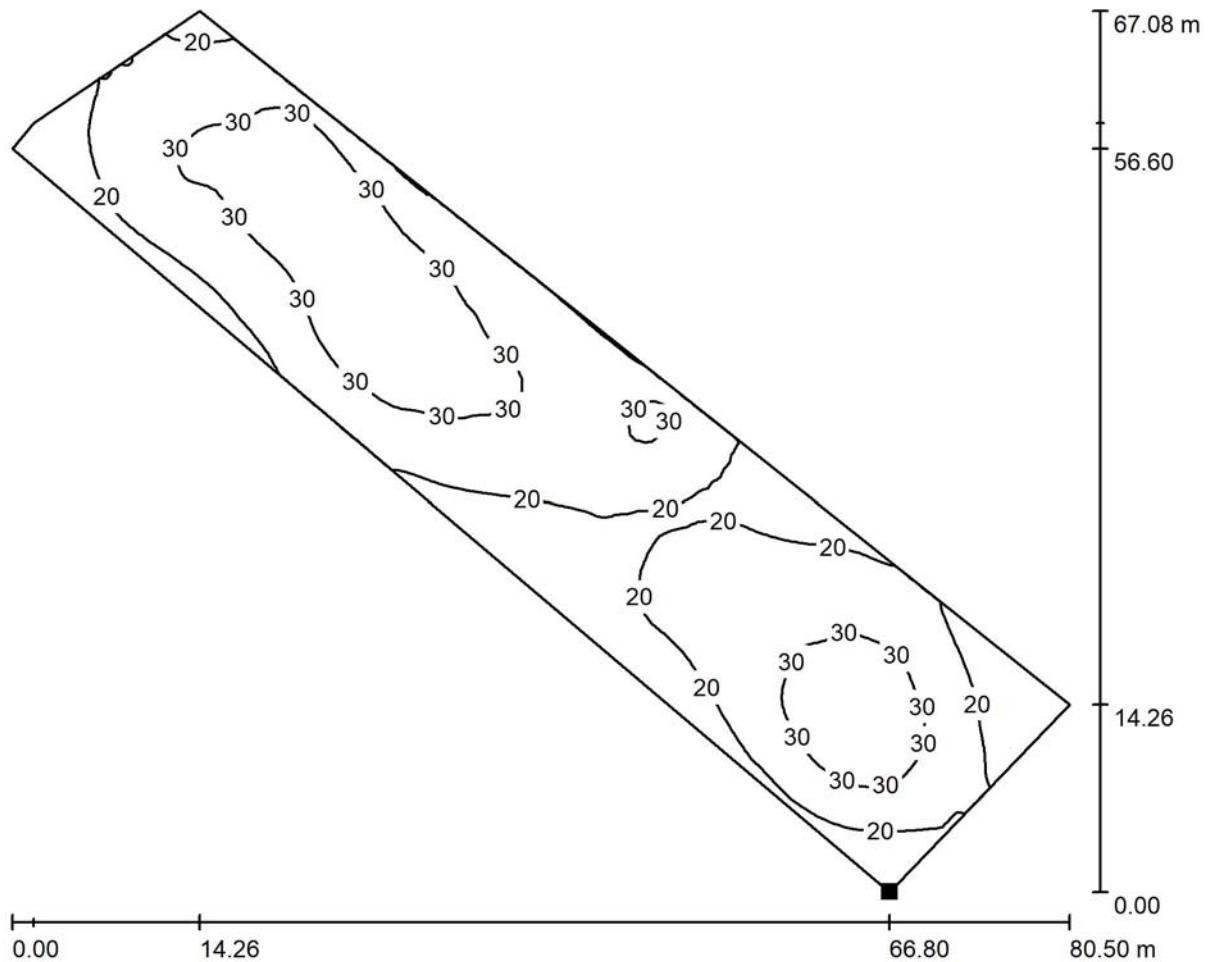
lx

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

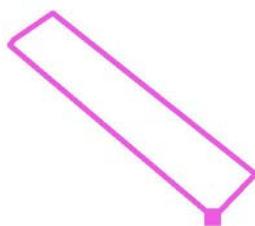
Proyecto elaborado por Estefania Paez
 Teléfono
 Fax
 e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Superficie de cálculo / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 576

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (74.800 m, 1.800 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.468

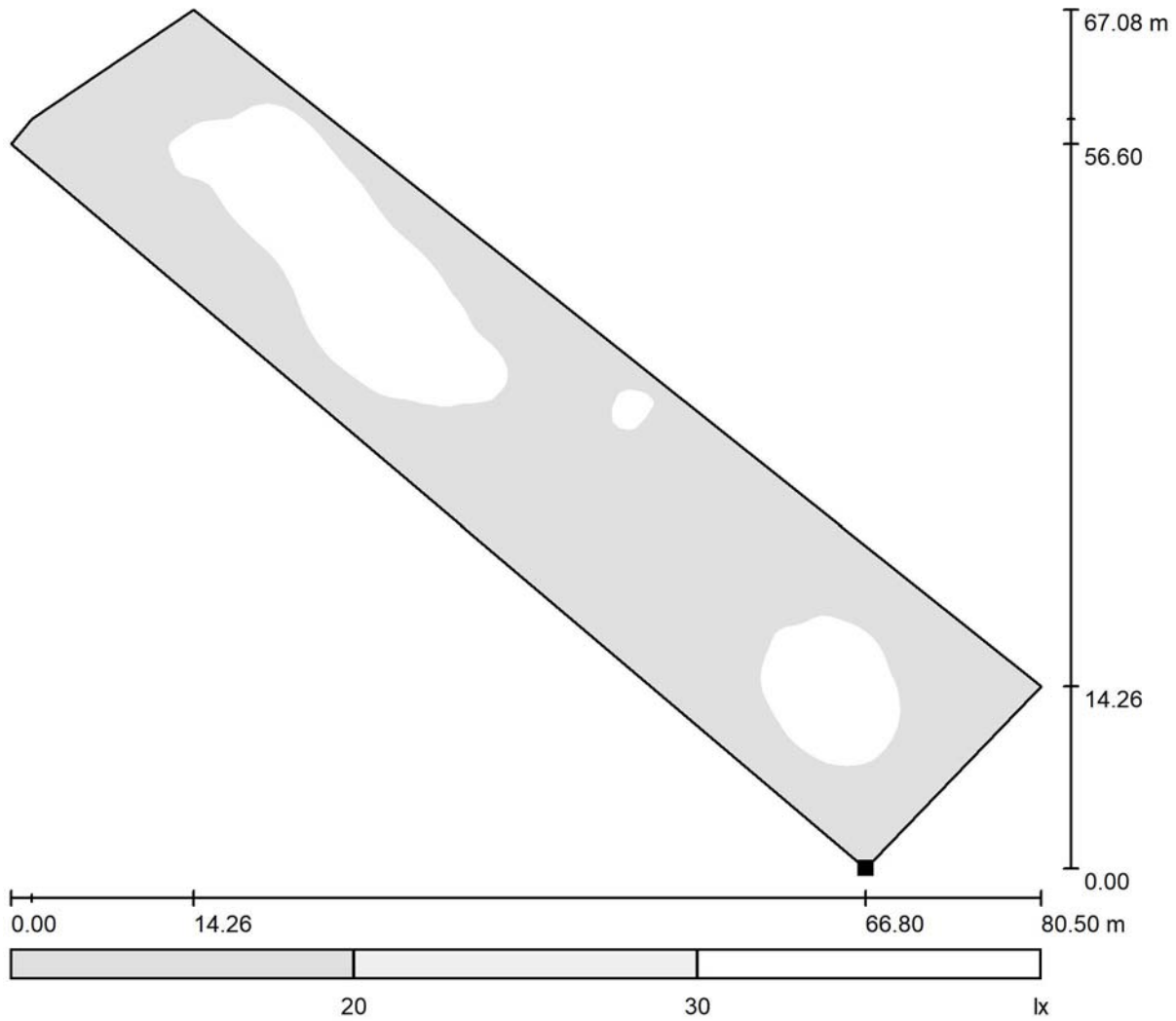
E_{min} / E_{max}
0.299

CM SALVI, S.L.

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

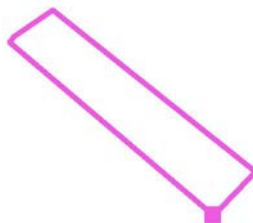
Proyecto elaborado por Estefania Paez
 Teléfono
 Fax
 e-Mail epaez@salvi.es

Calle Cervantes de Badalona / Superficie de cálculo / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 576

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (74.800 m, 1.800 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.468

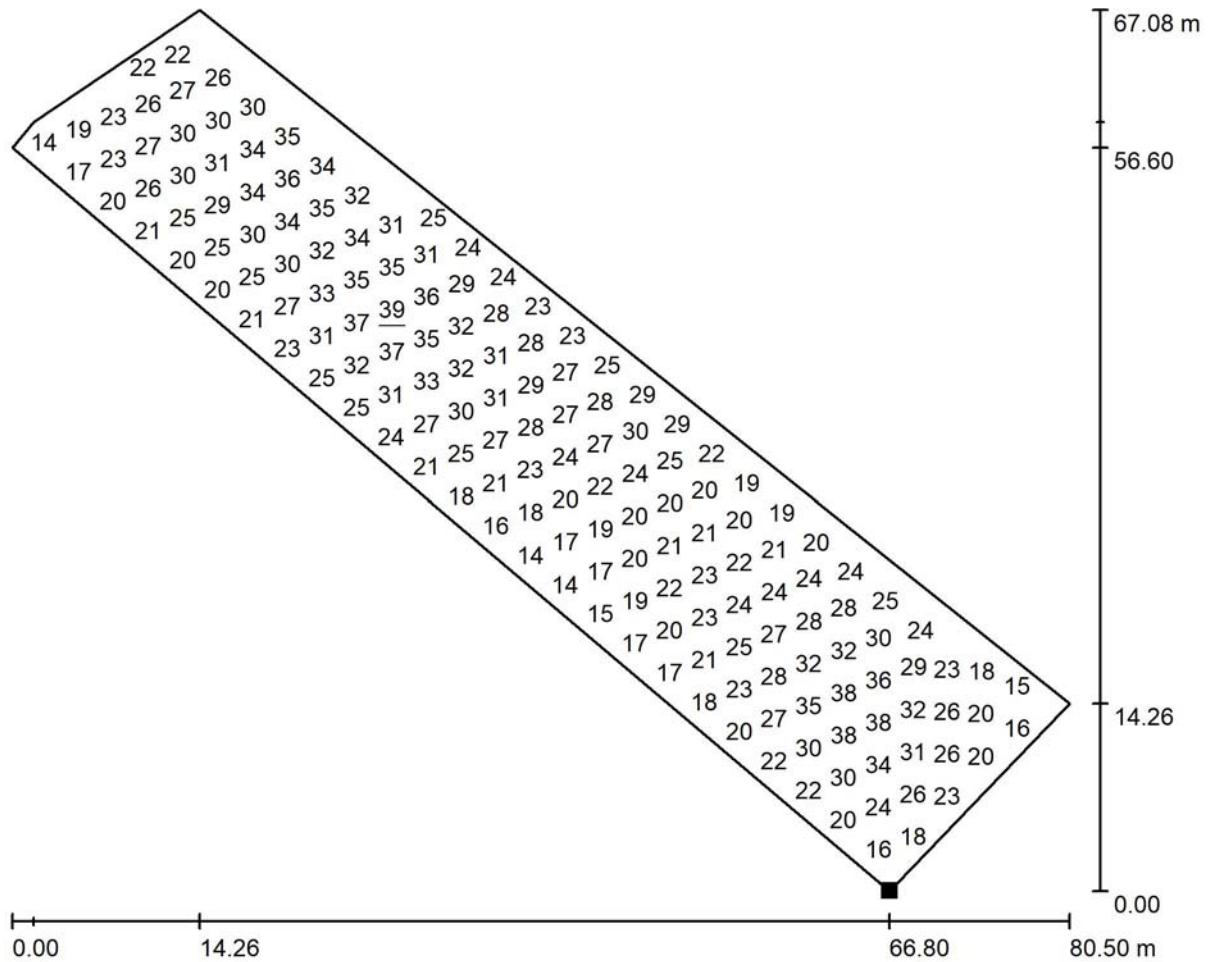
E_{min} / E_{max}
0.299

CM SALVI, S.L.

Proyecto elaborado por Estefania Paez
Teléfono
Fax
e-Mail epaez@salvi.es

Avenida del Vallès, 36 - Lliçà de Vall - BARCELONA

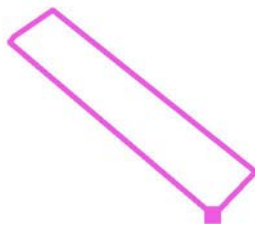
Calle Cervantes de Badalona / Superficie de cálculo / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 576

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(74.800 m, 1.800 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 25 | 12 | 39 | 0.468 | 0.299 |

2. NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

General

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 27/6/2003)

Vialitat

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras. (BOE 10/03/2016)

- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 2/07/1976**, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras” (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

Genèric d'instal·lacions urbanes

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

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic./2003) (BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC núm. 4015 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el “Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, “Instalaciones de fontanería: Abastecimiento”
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, “Instalaciones de fontanería: Riego”
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua. (BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

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

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC núm 3894 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 4/09/2006)
 - ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
 - ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos. Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT01a 09" (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
 - NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23." (BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm.48227 22/2/2007)
 - NTP – CTCentres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

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

xarxes de telecomunicacions

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

3. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 1

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 01 | ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES |
| Títol 3 | 01 | DEMOLICIONS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|---------|----------|
| 1 | F21QOB0A | u | Retirada piona fosa, enderr. daus form., càrrega man/mec. | 9,45 | 40,000 | 378,00 |
| | | | Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 7) | | | |
| 2 | F219FFC0 | m | Tall paviment form. h>=15cm | 9,19 | 319,600 | 2.937,12 |
| | | | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 6) | | | |
| 3 | F2192C0A | m | Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres.i càrrega m.mec. | 8,60 | 95,720 | 823,19 |
| | | | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 4) | | | |
| 4 | G2194JKA | m2 | Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. | 14,93 | 147,712 | 2.205,34 |
| | | | 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 - 83) | | | |
| 5 | G219Q20A | m2 | Fresat per cm gruix de mescles bitum.,càrrega camió | 1,15 | 79,560 | 91,49 |
| | | | Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. (P - 84) | | | |
| 6 | F2R00001 | pa | Gestió de residus | 3.000,00 | 1,000 | 3.000,00 |
| | | | Gestió de residus (P - 17) | | | |
| 7 | F2168731 | m2 | Enderroc paret maó calat,g=15cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió | 1,80 | 315,000 | 567,00 |
| | | | Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 2) | | | |
| 8 | F2194AL5 | m2 | Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. | 5,98 | 395,500 | 2.365,09 |
| | | | Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5) | | | |
| 9 | F2R542A7 | m3 | Transport residus,instal.gestió residus,camió 20t,càrrega mec.,rec.5-10km | 3,98 | 170,573 | 678,88 |
| | | | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 19) | | | |
| 10 | F2RA73G1 | m3 | Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus d | 19,50 | 170,573 | 3.326,17 |
| | | | Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21) | | | |

TOTAL Títol 3 01.01.01 16.372,28

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 01 | ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 2

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--------------|----------------|-----------------|---|-----------|------------------|---|
| 1 | F22113L2 | m2 | Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió | 0,60 | 158,200 | 94,92 |
| | | | | | | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 8) |
| 2 | F221C472 | m3 | Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió | 4,10 | 395,500 | 1.621,55 |
| | | | | | | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 9) |
| 3 | G226U020 | M3 | Terraplenat amb sol procedent de prestec | 13,20 | 250,000 | 3.300,00 |
| | | | | | | Terraplenat amb sol procedent de prestec, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 85) |
| 4 | G226U030 | M3 | Terraplenat o pedraplenat sol procedent propia obra | 5,45 | 10,000 | 54,50 |
| | | | | | | Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 86) |
| 5 | F2424269 | m3 | Càrrega mec.+transp.terres i runes aboc. | 5,56 | 692,125 | 3.848,22 |
| | | | | | | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes a l'abocador, amb camió, a qualsevol distància, inclús canon abocador. (P - 16) |
| 6 | F227R00F | m2 | Repàs+picon.esplanada,95%PM | 1,21 | 1.582,000 | 1.914,22 |
| | | | | | | Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 13) |
| TOTAL | Titul 3 | 01.01.02 | | | 10.833,41 | |

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 02 | FERMS I PAVIMENTS |
| Titul 3 | 01 | FERMS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|--------------|----------------|-----------------|---|-----------|-----------------|--|
| 1 | G931R02J | m3 | Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.col.estened.+picon.mat.98%PM | 18,15 | 241,688 | 4.386,64 |
| | | | | | | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 88) |
| 2 | G9J10010 | M2 | Reg d'emprimacio amb emulsió cationica, tipus eci | 0,60 | 29,250 | 17,55 |
| | | | | | | Reg d'emprimació amb emulsió cationica, tipus eci (P - 92) |
| 3 | F9H12114 | t | Pavim.bitum.calent d-12,g.granític,betum asf.,98%marshall | 70,48 | 2,808 | 197,91 |
| | | | | | | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa d-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 29) |
| TOTAL | Titul 3 | 01.02.01 | | | 4.602,10 | |

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 02 | FERMS I PAVIMENTS |
| Titul 3 | 02 | PAVIMENTS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|--|
| 1 | F9655999 | m | Vorada recta form.,22x30cm,sob/base form.hm-20/p/40/i h=20-25cm,rejunt.mort.mixt 1:2:10 | 30,86 | 92,600 | 2.857,64 |
| | | | | | | Vorada recta de peces de formigó per a vorada, de 22x30 cm, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. (P - 23) |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 3

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|--------|-----------|-----------|
| 2 | G974U020 | m | Rigola morter ciment blanc de 30 cm i 8 cm gruix Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 90) | 17,76 | 88,000 | 1.562,88 |
| 3 | G9E1U020 | M2 | Paviment rajola hidràulica de 20x20x4 cm Paviment de rajola hidràulica de morter, col·locat a truc de maceta, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 cm de gruix, i de 17.5 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients. Inclou peces ratllades per a formació d'encaminament. Inclou paviment de 8 cm de gruix en l'accés a garatge. (P - 91) | 38,40 | 250,352 | 9.613,52 |
| 4 | F9G2E2G8 | m3 | Paviment de formigó hp-45 kp/cm2 (pg-3), de consistència plàstica, escampat amb transport interior m Paviment de formigó hp-45 kp/cm2 (pg-3), de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color. (P - 27) | 129,19 | 186,735 | 24.124,29 |
| 5 | G4BFJ301 | m2 | Malla el.b/corr. e.o manip.taller me 30 x 15 d: 5 - 5 >= 500 6 x 2.2 une 36 092:1996 p/armadura estr Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller me 30 x 15 d: 5 - 5 >= 500 6 x 2.2 une 36 092:1996. (P - 87) | 5,81 | 1.462,900 | 8.499,45 |
| 6 | F9GZ2524 | m | Tall junt pavim.form. ampl.=6-8mm,h>= 4cm Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm (P - 28) | 3,93 | 530,150 | 2.083,49 |
| 7 | F9821010 | u | Gual prefabricat tipus ics de 3.20m.Inclou peça botonada Gual prefabricat tipus ics de 3.20m. Inclou peça botonada. (P - 26) | 649,56 | 6,000 | 3.897,36 |
| 8 | F965599B | m | Vorada recta de jardí form.,8x20cm,sob/base form.hm-20/p/40/i h=20-25cm,rejunt.mort.mixt 1:2:10 Vorada recta de jardí de peces de formigó per a vorada, de 8x20 cm, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l (P - 24) | 33,00 | 266,400 | 8.791,20 |
| 9 | F97412EE | m | Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment gris sense bisell, de 40x20x8 cm, col·locad Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment gris sense bisell, de 40x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, inclòs base de formigó 10cm hm-20. (P - 25) | 9,97 | 93,880 | 935,98 |
| 10 | F932101A | m3 | Sorra de Santa Coloma de Farnes Sorra de Santa Coloma de Farnes (P - 22) | 135,21 | 15,664 | 2.117,93 |
| 11 | G965AAD9 | m | Vorada recta, DC, C9 (13x25cm), B, H, T(R-5MPa),form.no est. h=20-25cm,rejunt.mort Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 89) | 29,55 | 83,000 | 2.452,65 |

TOTAL Títol 3 01.02.02 66.936,39

Obra 01 Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 03 CLAVEGUERAM

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|--------|
| 1 | F2190101 | m | Tall previ de paviment amb serra talla-junts, de 6 a 8 mm d'amplària, amb mitjans mecànics Tall previ de paviment amb serra talla-junts, de 6 a 8 mm d'amplària, amb mitjans mecànics (P - 3) | 5,26 | 58,000 | 305,08 |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 4

| | | | | | | |
|----|---------------|----|---|--------|--------|----------|
| 2 | F2224221 | m3 | Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny fluix,pala excav.++terres deix.vora | 6,08 | 47,700 | 290,02 |
| | | | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12) | | | |
| 3 | F228V010 | M3 | Rebliment i piconat de rases o pous amb saulo, amb | 34,25 | 41,475 | 1.420,52 |
| | | | Rebliment i piconat de rases o pous amb saulo d'aportacio, amb compactacio del 95% pm, amidament sobre perfil (P - 15) | | | |
| 4 | F228510F | m3 | Rebliment+picon.rasa,a<=0.6m,mat.toler.,g<=25cm,picó vibrant,95%pm | 20,28 | 6,450 | 130,81 |
| | | | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm (P - 14) | | | |
| 5 | FD7JQ425 | m | Clavegueró tub PE 100,DN=630mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa | 276,37 | 18,500 | 5.112,85 |
| | | | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 36) | | | |
| 6 | FD7JJ425 | m | Clavegueró tub PE 100,DN=315mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa | 131,43 | 8,500 | 1.117,16 |
| | | | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 35) | | | |
| 7 | FD7JG425 | m | Clavegueró tub PE 100,DN=250mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa | 93,91 | 13,000 | 1.220,83 |
| | | | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 34) | | | |
| 8 | FD7JC425 | m | Clavegueró tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa | 30,87 | 2,000 | 61,74 |
| | | | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 33) | | | |
| 9 | FDB2544D | U | Solera amb mitja canya de formigo r=15n/mm2 | 40,84 | 1,000 | 40,84 |
| | | | Solera amb mitja canya de formigo de resistència de 15n/mm2 de 15 cm de gruix mínim i planta d'1,10x1,10 m per a tub de d 63 cm (P - 37) | | | |
| 10 | FDB25459 | U | Solera amb mitja canya de formigo r=15n/mm2 | 42,60 | 1,000 | 42,60 |
| | | | Solera amb mitja canya de formigo de resistència de 15n/mm2 de 15 cm de gruix mínim i planta d'1,15x1,15 m per a tub de d 31,5 cm (P - 38) | | | |
| 11 | GDD1C098 | M | Paret de pou d120 cm,peces prefab.form.,col. | 143,57 | 2,000 | 287,14 |
| | | | Paret per a pou circular d 120 cm de peces prefabricades de formigó, inclosa part proporcional de peça de trascinó troncocònica en coronació del pou, col·locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. (P - 93) | | | |
| 12 | GDDZ51B8 | u | Graó p/pou reg.ac.galv.300x400x300mm,d25mm,col.1:4 | 19,33 | 6,000 | 115,98 |
| | | | Graó per a pou de registre de polipropilè amb nucli d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de d 25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 94) | | | |
| 13 | FDDZ7DD4 | u | Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa recolzadapas D=600mm,D400,col.mort. | 165,05 | 2,000 | 330,10 |
| | | | Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 39) | | | |
| 14 | FD5H8678KKXAm | | Canal form.polímer,a=150mm,h=60-100mm,s/perfil lat.,reixa fosa nerva. cl.C250+tanca solera form. 150 | 87,07 | 12,000 | 1.044,84 |
| | | | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, sense perfil lateral ref. ULM2000008A de la serie Euroself200 d'ULMA, amb reixa de fosa nervada classe C250, | | | |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 5

segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou connexió sifònica. (P - 32)

| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|------------------|
| TOTAL | Capítol | 01.03 | | 11.520,51 |
|--------------|----------------|--------------|--|------------------|

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 04 | SERVEIS URBANÍSTICS |
| Títol 3 | 00 | MITJA TENSIO |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|---|-----------|-----------|-----------|
| 1 F000001 | PA | Enderroc, trasllat i formacio de nou centre transformacio. Enderroc, trasllat i formacio de nou centre transformacio. (P - 1) | 43.058,52 | 1,000 | 43.058,52 |

| | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|--|------------------|
| TOTAL | Títol 3 | 01.04.00 | | 43.058,52 |
|--------------|----------------|-----------------|--|------------------|

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 04 | SERVEIS URBANÍSTICS |
| Títol 3 | 01 | ENLLUMENAT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|------------|----|--|--------|-----------|----------|
| 1 FG00018 | UT | Adaptar a quadre general existent les noves carreg Reubicar i adaptar a quadre general existent les noves carregues, segons l'esquema electric. s'inclou el subministre i instal·lacio del material adient: -Barra de pletina de coure, regletes, connexio a tierra, plons i tots els accessoris. -Tots els interruptors automatics magnetotermics de tall no inferior a 6 kA, contactors,seccionadors i tots els elements segons l'esquema unifilar. Totalment muntat, etiquetat, connexionat, proves i posada en servei. (P - 51) | 446,76 | 1,000 | 446,76 |
| 2 F2221774 | m | Excav.rasa instal.40 i 60 x70cm,rebll.+compact.retro. Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm i 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, rebllert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 11) | 9,10 | 156,800 | 1.426,88 |
| 3 FDK2U101 | U | Pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m de mides útils amb paret de 15 de maó calat de 29 x14 x1 Pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m de mides útils amb paret de 15 cm de maó calat de 29 x14 x10 cm. asentada sobre llit de sorra, inclosa la tapa i marc de fosa (P - 44) | 108,00 | 8,000 | 864,00 |
| 4 FDK2U566 | u | Pericó regist.p/instal.serveis,60x60x60cm,paret maó calat,mort.1:8,s/solera maó Pericó de registre per a instal·lacions de serveis, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebllert lateral amb terres de l'excavació (P - 45) | 123,08 | 5,000 | 615,40 |
| 5 FDKZ3174 | u | Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,620x620x50mm,pes=52kg,col.mort. Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 46) | 55,90 | 5,000 | 279,50 |
| 6 FDG64210 | M | Canalitzacio per a enllumenat en vorera de 40 cm de fondària i 60 cm d'amplada, amb tubs de polietil Canalitzacio per a enllumenat en vorera de 40 cm de fondària i 60 cm d'amplada, amb 2 tubs curbables ø 90 mm de polietilè, doble paret amb interior llis y exterior corrugat, de color vermell, i protecció de sorra.Inclòs cable nu de cu per circuit de terra. Tub resistent a la compressio 450N,resistencia al impacte 28 julios amb grau de | 12,43 | 156,800 | 1.949,02 |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 6

| | | | | | | |
|----|----------|--|--|----------|---------|-----------|
| | | protecció IP 549 segons UNE20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4. Inclou part p.p. peces especials, accessoris amb unió enganxada, suports i elements per el correcte funcionament. (P - 41) | | | | |
| 7 | GG314506 | M | Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 4x6 segons une 21123, t | 4,14 | 396,500 | 1.641,51 |
| | | | Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 4x6 segons une 21123, tipus exzhellent marca grupo general cable o similar equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari (P - 95) | | | |
| 8 | FG380907 | m | Conductor Cu nu, 1x35mm2, munt. p. terra | 10,66 | 282,500 | 3.011,45 |
| | | | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a red de terres. Inclou tornilleria, accessoris i petit material. Totalment muntat i connexionat. (P - 54) | | | |
| 9 | FGD1441E | U | Piqueta connex. terra acer, estànd., l=2500mm, d18,3mm, clav. terr. | 23,26 | 11,000 | 255,86 |
| | | | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra. Opcionalment substituir la piqueta per placa d'acer galvanitzat 50x50cm clavada al terreny. Inclou tornilleria, accessoris i petit material. Totalment muntat i connexionat. (P - 55) | | | |
| 10 | FG31E21A | M | Conductor coure une rv 0,6/1 kv, 2x2,5mm2, entubat | 1,62 | 116,000 | 187,92 |
| | | | Conductor de coure de designacio une rv 0,6/1 kv, bipolar de 2x2,5 mm2 i col.locat en tub (P - 53) | | | |
| 11 | FHR1Z001 | u | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FUL 10 | 3.865,00 | 3,000 | 11.595,00 |
| | | | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FULL-10 de Escofet de 10m d'alçària, amb 5 llumeneres asimètriques, per a làmpades de LED de potencia no superior a 150W, classe I, PHILIPS BVP646 G.C. Inclou fonament i connexió a la linea d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar. (P - 57) | | | |
| 12 | FHR1Z002 | u | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FUL 9 | 3.200,00 | 4,000 | 12.800,00 |
| | | | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FULL-9 de Escofet de 9m d'alçària, amb 3 llumeneres asimètriques, per a làmpades de LED de potencia no superior a 150W, classe I, PHILIPS BVP646 G.C. Inclou fonament i connexió a la linea d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar. (P - 58) | | | |
| 13 | FHR1Z003 | u | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FUL 7 | 3.100,00 | 4,000 | 12.400,00 |
| | | | Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat. FULL7-9 de Escofet de 7m d'alçària, amb 3 llumeneres asimètriques, per a làmpades de VSAP o HM de potencia no superior a 150W, classe I, SICOMPACT MINI A (siemens). Inclou fonament i connexió a la linea d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar. (P - 59) | | | |
| 14 | FHU6217A | u | Làmpada SALVI CIRCUS 16 LED 15W 4000k FTAT1. Llum blanca. | 46,50 | 39,000 | 1.813,50 |
| | | | Làmpada SALVI CIRCUS 16 LED 15W 4000k FTAT1. Llum blanca. (P - 60) | | | |
| 15 | FG000006 | PAI | Cost estimat per realitzar annex al projecte elect | 2.450,00 | 1,000 | 2.450,00 |
| | | | Cost estimat per realitzar annex al projecte electric, seguiment dels treballs, certificat final d'obra, visats, legalitzacio de les instal·lacions. (P - 50) | | | |
| 16 | FHGAE041 | U | Subministrament, col.locacio i connexionat de centre de comandament i quadres serie regulador tipus | 8.333,71 | 1,000 | 8.333,71 |
| | | | Subministrament, col.locacio i connexionat de centre de comandament i quadres serie regulador tipus citi 10 bdn preparat per a quatre circuits de sortida, constituït per armari d'acer inoxidable equipat amb comptadors de doble tarifa i reactiva, control centralitzat via radio amb antena integrada i, equips compactes de proteccio, per a una potencia de contractacio de fins a 15kw, sistema urbilux estabilitzador-reductor | | | |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 7

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|------|---------|--------|
| 17 | FDGZU010 | m | de flux, inclús zòcols, quadres, equips de mesura, etc. totalment col.locats i en funcionament. (P - 56) Banda cont.plàstic,color,30cm,col-locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col-locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 42) | 0,71 | 153,800 | 109,20 |
|----|----------|---|---|------|---------|--------|

TOTAL Títol 3 01.04.01 60.179,71

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 04 | SERVEIS URBANÍSTICS |
| Títol 3 | 03 | TELECOMUNICACIONS |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | F2224221 | m3 | Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=2m,terreny fluix,pala excav.++terres deix.vora Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 12) | 6,08 | 21,600 | 131,33 |
| 2 | F228510F | m3 | Rebliment+picon.rasa,a<=0.6m,mat.toler.,g<=25cm,picó vibrant,95%pm Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm (P - 14) | 20,28 | 7,200 | 146,02 |
| 3 | G226U030 | M3 | Terraplenat o pedraplenat sol procedent propia obra Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la propia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 86) | 5,45 | 7,200 | 39,24 |
| 4 | FDG1V004 | M | Canalít.amb quatre tubs de polietilè de 125 Canalització amb quatre tubs de polietilè de 125 mm, amb prisma de protecció de formigó de 10 n/mm2 de resistència característica (P - 40) | 38,16 | 90,000 | 3.434,40 |
| 5 | P55200TC | U | Troneta de telecomunicacions 70 x 70 Troneta de telecomunicacions 70 x 70, totalment acabada segons planols, inclòs tapa i bastiment (P - 111) | 397,46 | 3,000 | 1.192,38 |
| 6 | P55201TC | U | Troneta de telecomunicacions 140 x 70 Troneta de telecomunicacions 140 x 70, totalment acabada segons planols, inclòs tapa i bastiment (P - 112) | 754,36 | 2,000 | 1.508,72 |
| 7 | FG221J2K | M | Tub flex.corru.pvc,dn65mm,g=3,5mm,res.xoc=7,canal.soterrada Tub flexible corrugat de pvc, de 65 mm de diàmetre nominal i 3,50 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada (P - 52) | 3,13 | 12,000 | 37,56 |
| 8 | FDGZU010 | m | Banda cont.plàstic,color,30cm,col-locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col-locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 42) | 0,71 | 90,000 | 63,90 |

TOTAL Títol 3 01.04.03 6.553,55

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 04 | SERVEIS URBANÍSTICS |
| Títol 3 | 04 | SEMAFORITZACIÓ |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 8

| | | | | | | |
|---|----------|----|-------------------------|----------|-------|-----------|
| 1 | FB000001 | PA | Instal·lació de semafor | 5.542,00 | 2,000 | 11.084,00 |
| <p>Instal·lació de semafor per a vianants i embar per a vehicles.Inclou semafor, suport, excavació de rasa, rebliment, canalitzacions, conductes i pericons. (P - 30)</p> | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--|-----------------|--|--|------------------|
| TOTAL | Titul 3 | | 01.04.04 | | | 11.084,00 |
|--------------|----------------|--|-----------------|--|--|------------------|

| | | |
|---------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 05 | JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA |
| Titul 3 | 01 | JARDINERIA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|---|----------|------------|---|-----------|--------|----------|
| 1 | FR61245A | u | Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25-35cm,100x100x80cm,m.mec.,pend.<25%,su bst.100% p/terra jard | 79,73 | 33,000 | 2.631,09 |
| <p>Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 75)</p> | | | | | | |
| 2 | FR3P2154 | m3 | Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0.8m3,escamp.m.man. | 101,62 | 33,000 | 3.353,46 |
| <p>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 mitjans manuals (P - 71)</p> | | | | | | |
| 3 | FR4GKBQA | u | Subministrament Pittosporum tobira h=100-120cm, en contenidor 30l | 40,22 | 17,000 | 683,74 |
| <p>Subministrament de Pittosporum tobira d'alçària de 100 a 120 cm, en contenidor de 30 l (P - 74)</p> | | | | | | |
| 4 | FR45C62B | u | Subministrament Tipuana tipu (T. speciosa) perím=18-20cm,pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ | 114,16 | 10,000 | 1.141,60 |
| <p>Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 73)</p> | | | | | | |
| 5 | FR43942C | u | Subministrament Jacaranda mimosifolia perím=20-25cm,pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ | 137,59 | 6,000 | 825,54 |
| <p>Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 72)</p> | | | | | | |
| 6 | FRZ22813 | u | Aspratge doble arbre,2rolls,D=8cm,llarg. 2m,clav.30cm,2abraçadores regul. | 21,20 | 16,000 | 339,20 |
| <p>Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 82)</p> | | | | | | |
| 7 | FRMANT02 | u | Partida a justificar per el manteniment de la vegetació i reg de les zones verdes i arbrat | 7.500,00 | 1,000 | 7.500,00 |
| <p>Partida a justificar per el manteniment de la vegetació de les zones enjardinades de la plaça durant un any a partir de la recepció de la urbanització per l'ajuntament. (P - 81)</p> | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--|-----------------|--|--|------------------|
| TOTAL | Titul 3 | | 01.05.01 | | | 16.474,63 |
|--------------|----------------|--|-----------------|--|--|------------------|

| | | |
|---------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 05 | JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA |
| Titul 3 | 02 | REG |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 9

| | | | | | | |
|----|----------|----|---|----------|---------|----------|
| 1 | XPA60002 | pa | Partida a justificar per a la construcció de pericó de companyia d'aigües segons normativa vigent | 2.600,00 | 1,000 | 2.600,00 |
| | | | Partida a justificar per a la construcció de pericó de companyia d'aigües segons normativa vigent, pagaments dels drets d'escomesa, instal·lació de brides, comptadors, i tot el material necessari per a la connexió dels comptadors per a un cabdal fins a 3.000 l/h. (P - 0) | | | |
| 2 | F2221363 | m | Excav.rasa instal.20x60cm,reb.l.+compact.tractor+rasad. | 6,46 | 199,500 | 1.288,77 |
| | | | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor (P - 10) | | | |
| 3 | G226U030 | M3 | Terraplenat o pedraplenat sol procedent propia obra | 5,45 | 9,000 | 49,05 |
| | | | Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la propia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 86) | | | |
| 4 | FFB27355 | m | Tub polietilè densitat baixa,d=40mm,p=10bar,connect.pressió,dific.mitjà,col.fons rasa | 5,72 | 137,900 | 788,79 |
| | | | Tub de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons une 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (P - 49) | | | |
| 5 | FFB25355 | m | Tub polietilè densitat baixa,d=25mm,p=10bar,connect.pressió,dific.mitjà,col.fons rasa | 1,62 | 61,600 | 99,79 |
| | | | Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons une 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (P - 48) | | | |
| 6 | FJS5UA6C | U | Corona de goteig, formada per canonada amb 4 goters tipus tech-line, de 2.3 l/h cadascun, autocompen | 5,95 | 33,000 | 196,35 |
| | | | Corona de goteig, formada per canonada amb 4 goters tipus tech-line, de 2.3 l/h cadascun, autocompensants, peces i accessoris de muntatge (P - 61) | | | |
| 7 | FRF2301A | u | Capçal de reg per a degoteig | 208,14 | 1,000 | 208,14 |
| | | | Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre de malla, vàlvula de ventosa, electrovàlvula+solenoid i reductor de pressió amb manòmetre, connectada a cable de comandament del programador, tot amb accessori i peces de polietilè. (P - 77) | | | |
| 8 | FRF55010 | u | Programador autònom per a 1 estacions. | 120,62 | 1,000 | 120,62 |
| | | | Suministre i instal·lació dins d'arqueta de programador electrònic per a 1 estacions autònom tipus unik o similar, inclos posta en funcionament i programació segons criteri de la d.f. (P - 80) | | | |
| 9 | FRF26010 | u | Muntatge de pericó de neteja de 40x40 format per 1 claus de tancament amb racor 1 1/2", i vàlvula1 | 158,24 | 2,000 | 316,48 |
| | | | Muntatge de pericó de neteja de 40x40 format per 1 claus de tancament amb racor 1 1/2", i vàlvula1 ", totalment colocat i conexionat a clavegueram o drenatge. (P - 78) | | | |
| 10 | FRF27010 | u | Muntatge de pericó de 40x40 format per 1 vàlvula de ventosa purgadora automàtica de 40mm, totalment | 375,64 | 0,000 | 0,00 |
| | | | Muntatge de pericó de 40x40 format per 1 vàlvula de ventosa purgadora automàtica de 40mm, totalment colocat. (P - 79) | | | |
| 11 | FDK2A6F3 | u | Pericó 57x57x125cm,g= 15cm,hm-20/p/20/i solera maó,s/lit sorra | 96,62 | 1,000 | 96,62 |
| | | | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 43) | | | |
| 12 | FDKZ3179 | u | Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa dúctil 620x620x50mm,col.mort.1:0.5:4 | 66,25 | 1,000 | 66,25 |
| | | | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 47) | | | |
| 13 | FG221J2K | M | Tub flex.corru.pvc,dn65mm,g=3,5mm,res.xoc=7,canal.soterrada | 3,13 | 138,000 | 431,94 |
| | | | Tub flexible corrugat de pvc, de 65 mm de diàmetre nominal i 3,50 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada (P - 52) | | | |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 10

| | | | | | | |
|----|----------|----|--|------|---------|--------|
| 14 | F2R45067 | m3 | Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,rec.5-10km | 4,89 | 138,375 | 676,65 |
| | | | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 18) | | | |
| 15 | F2RA7100 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat form. inerts,CER 170101 | 6,58 | 138,375 | 910,51 |
| | | | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20) | | | |

TOTAL Títol 3 01.05.02 7.849,96

| | | |
|---------|----|----------------------------------|
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 05 | JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA |
| Títol 3 | 03 | MOBILIARI URBA |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|---------------|------------|--|-----------|--------|----------|
| 1 | FQ21U020 | U | Paperera 60 l acer galvanitzat | 86,00 | 6,000 | 516,00 |
| | | | Paperera 60 l formada per un tubular d'acer galvanitzat de 20 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, una planxa perforada de 2 mm de gruix i perforacions de 5 mm de diàmetre, una planxa de base de paperera de 3 mm de gruix amb dues perforacions de 8 mm de diàmetre per al desguas, 2 eixos de gir, un tubular d'acer galvanitzat de 30 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, un suport de paperera format per un tubular rodó d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix recolzat sobre l'ancoratge tubular i roblonat a l'ancoratge tubular d'acer galvanitzat separats 435 mm entre eixos, ancoratge format per un tubular rodó d'acer galvanitzat de 35 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i 30 cm de longitud col·locat empotrat a la solera de formigó amb el junt tubular-granít amorterat, un ancoratge tubular d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, 2 mm de gruix i 5 cm de longitud soldat a l'ancoratge tubular d'acer galvanitzat, rebllons d'alumini per unir el suport de la paperera i l'ancoratge i peces de granít de 40 x 40 x 15 cm amb perforacions de 45 mm de diàmetre separades entre eixos 435 mm (P - 65) | | | |
| 2 | FQ116332ESHEu | | Banc posts f.tropical certif.FSC +oli 2 components,llarg.=0.6m,respalller fusta,sup.fosa alum.,col.f | 558,77 | 13,000 | 7.264,01 |
| | | | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 0.6 m de llargària, amb respalller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 1113 de la serie Banc NeoRomàntico Clàssico de 0,60m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Marca SANTA&COLE o similar (P - 62) | | | |
| 3 | FQ116B32ESH u | | Banc posts f.tropical certif.FSC +oli 2 components,llarg.=1.75m,respalller fusta,sup.fosa alum | 876,97 | 9,000 | 7.892,73 |
| | | | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 1.75 m de llargària, amb respalller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 369 de la serie Banc NeoRomàntico Clàssico de 1,75m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Inclou braç en els extrems. Marca SANTA&COLE o similar (P - 63) | | | |
| 4 | FQ116H32ESH u | | Banc posts f.tropical certif.FSC +oli 2 components,llarg.=3m,respalller fusta,sup.fosa alum.,col.fix | 1.263,64 | 2,000 | 2.527,28 |
| | | | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 3 m de llargària, amb respalller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 1118 de la serie Banc NeoRomàntico Clàssico de 3,00m de SANTA&COLE , col·locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Marca SANTA&COLE o similar (P - 64) | | | |
| 5 | FQ31C02A | u | Font clàssica fosa,2aixetes.Model Badalona | 1.317,79 | 1,000 | 1.317,79 |
| | | | Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb 2 aixetes temporitzades de llautó , col·locada sobre el paviment de formigó existent. Inclou conexió a clavegueram i a la xarxa municipal, tot inclòs. Model Badalona (P - 66) | | | |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 11

| | | | | | | |
|----|----------|---|--|----------|--------|----------|
| 6 | FR9AUA8A | m | Tanca fusta autoclau pi nòrdic H:0,8m muntants encastats paviment dur c/2m | 127,85 | 36,000 | 4.602,60 |
| | | | Tanca de fusta tractada a l'autoclau de pi nòrdic de 0,80m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m. Inclou la porta d'accés. (P - 76) | | | |
| 7 | FQ42F025 | u | Pilona fosa,cilíndrica,h=1000mm,D=95mm,anc.dau form. | 75,06 | 2,000 | 150,12 |
| | | | Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Badalona de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 67) | | | |
| 8 | FQAB1120 | u | Balanci 1 seient/1molla,p/fixar dau formigó prefabricat | 870,87 | 4,000 | 3.483,48 |
| | | | Balanci infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar amb dau de formigó prefabricat (P - 68) | | | |
| 9 | FQAD2260 | u | Tobogan estr.fusta +pista fibra vidre,h:2m | 2.373,20 | 1,000 | 2.373,20 |
| | | | Tobogan amb estructura de fusta tractada i pista de fibra de vidre, de 2 m d'alçada (P - 69) | | | |
| 10 | FQAM11TA | u | Casa de 1,5x1,5,1,5m fusta+tobogan,daus formigó | 4.074,68 | 1,000 | 4.074,68 |
| | | | Conjunt format per una casa amb estructura quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforma a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable, muntada sobre daus de formigó (P - 70) | | | |

TOTAL Títol 3 01.05.03 34.201,89

Obra 01 Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 06 SENYALITZACIÓ

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|--------|
| 1 | FBA31515 | m2 | Marca vial superficial P-RR, termoplàstic, màq.manual | 11,20 | 16,700 | 187,04 |
| | | | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 31) | | | |

TOTAL Capítol 01.06 187,04

Obra 01 Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 07 SEURETAT I SALUT

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|----------|
| 1 | PPA900SS | PA | Partida alçada de cobrament íntegre per a seguretat i salut | 9.989,72 | 1,000 | 9.989,72 |
| | | | Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 113) | | | |

TOTAL Capítol 01.07 9.989,72

Obra 01 Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 08 CONTROL QUALITAT

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT | |
|-----------|----------|------------|---|-----------|--------|-------|
| 1 | J03D2202 | u | Anàlisi granul.tamisatge most.sòl | 31,70 | 1,000 | 31,70 |
| | | | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 96) | | | |
| 2 | J03D8208 | u | Ass.picon.mèt.Proc.modif. most.sòl | 64,53 | 1,000 | 64,53 |
| | | | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 99) | | | |

PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 12

| | | | | | | |
|----------------------|----------|-----|--|--------|-------|-----------------|
| 3 | J03D4204 | u | Determ.lim.Atterberg most.sòl Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104 (P - 97) | 36,13 | 1,000 | 36,13 |
| 4 | J03D5205 | u | Comprov.n/plastic. most.sòl Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 98) | 36,13 | 1,000 | 36,13 |
| 5 | J03DK20H | u | Det.mat.orgànica (permanganat) most.sòl Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 101) | 43,16 | 1,000 | 43,16 |
| 6 | J03DA209 | u | Determ.ind.CBR lab.proct.modi. most.sòl Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 100) | 120,95 | 1,000 | 120,95 |
| 7 | J060770A | u | Mostreig+Abrams+recapç+compr.,5prov.cil.15x30cm 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 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 102) | 99,26 | 6,000 | 595,56 |
| 8 | J9C1AH7A | u | Det.resist.llicam./rellisc.,1most.5rajoles formigó,determ.>=10 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 - 106) | 78,50 | 3,000 | 235,50 |
| 9 | J9C11F3A | u | Determ.caract.geomètriques,1most.4peces panot Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 103) | 84,35 | 3,000 | 253,05 |
| 10 | J9C13F3A | u | Determ.resistència abrasió,1most.4peces panot Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 105) | 148,97 | 3,000 | 446,91 |
| 11 | J9C12F3A | u | Determ.resistència flexió,1most.4peces panot Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339 (P - 104) | 147,85 | 3,000 | 443,55 |
| 12 | J9H1520K | u | Extracció+tall+gruix+densitat, testimoni mescla bitum. Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (P - 107) | 72,26 | 2,000 | 144,52 |
| 13 | J9V17105 | u | Adherència entre capes ferm, assaig tall Avaluació de l'adherència entre capes d'un ferm mitjançant assaig de tall, segons la norma NLT 382 (P - 108) | 45,00 | 1,000 | 45,00 |
| 14 | JZ114F12 | u | Jornada inspector control+prov.finals+informe,instal. Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal.lacions (P - 110) | 791,89 | 1,000 | 791,89 |
| 15 | JFV1110A | día | Prova funcionament tram xarxa sanejament Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions (P - 109) | 892,37 | 1,000 | 892,37 |
| TOTAL Capítol | | | 01.08 | | | 4.180,95 |

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/07/19

Pàg.: 1

| NIVELL 2: Capítol | | | Import |
|-------------------|-----------|---|-------------------|
| Capítol | 01.01 | ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES | 27.205,69 |
| Capítol | 01.02 | FERMS I PAVIMENTS | 71.538,49 |
| Capítol | 01.03 | CLAVEGUERAM | 11.520,51 |
| Capítol | 01.04 | SERVEIS URBANÍSTICS | 120.875,78 |
| Capítol | 01.05 | JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA | 58.526,48 |
| Capítol | 01.06 | SENYALITZACIÓ | 187,04 |
| Capítol | 01.07 | SEGURETAT I SALUT | 9.989,72 |
| Capítol | 01.08 | CONTROL QUALITAT | 4.180,95 |
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 | 304.024,66 |
| | | | 304.024,66 |
| NIVELL 1: Obra | | | Import |
| Obra | 01 | Pressupost PU ACEROS MOD 6 2019 | 304.024,66 |
| | | | 304.024,66 |

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES
(ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XII I MARQUÈS DE MONTROIG).
BADALONA. ACTUALITZACIÓ JULIOL 2019

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|---|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL | 304.024,66 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 304.024,66..... | 39.523,21 |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 304.024,66..... | 18.241,48 |
| | |
| Subtotal | 361.789,35 |
| | |
| 21 % IVA SOBRE 361.789,35..... | 75.975,76 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € | 437.765,11 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS TRENTA-SET MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 1

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 01 | ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES |
| Títol 3 | 01 | DEMOLICIONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | F21QQB0A | u | Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | C/Cervantes | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 2 | F219FFC0 | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. |
|---|----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---|-------|--------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | carrer Cervantes | | 92,000 | | | | 92,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | gual Av.Alfons XIII | | 5,650 | 2,000 | | | 11,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | gual Av. Marques de Montroig | | 5,650 | 2,000 | | | 11,300 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | clavagueram - carrer Cervantes | | 1,500 | 2,000 | 2,000 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Av. M.Montroig | | 4,000 | 2,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | enllumenat Av. Alfons XIII | | 16,000 | 2,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 63,000 | 2,000 | | | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | asfalt | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 3,500 | 2,000 | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | telecomunicacions -C/ Alfons XIII i Av.M.Montroig | | 1,000 | 2,000 | 2,000 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | regs -C/ Alfons XIII | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **319,600**

| | | | |
|---|----------|---|--|
| 3 | F2192C0A | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. Inclou transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador. |
|---|----------|---|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | carrer cervantes | | 85,000 | | | | 85,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | carrer cervantes-gual | | 3,240 | 2,000 | 0,500 | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Av. Alfons XIII-gual | | 3,240 | 2,000 | 0,500 | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Av. Marques de Montroig-gual | | 3,240 | 2,000 | 0,500 | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | clavagueram Av. M.Montroig | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **95,720**

| | | | |
|---|----------|----|---|
| 4 | G2194JKA | 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 | vorera | | | | | | | |
| 2 | carrer Cervantes | | 92,000 | 1,100 | | | 101,200 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 2

| | | | | | | |
|----|---|-------|-------|-------|--------|-------------|
| 3 | avinguda Alfons XIII | 2,500 | 4,000 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | 3,240 | 1,200 | 2,000 | 7,776 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | 0,800 | 1,500 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 0,800 | 2,750 | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | avinguda Marques de Montroig | 3,240 | 1,200 | 2,000 | 7,776 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 0,800 | 2,500 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 0,800 | 2,200 | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | clavagueram Av.M.Montroig | 4,000 | 0,500 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | enllumenat Av.Alfons XIII | 2,500 | 4,000 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | telecomunicacions -C/ Alfons XIII i Av.M.Montroig | 1,000 | 0,400 | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | regs -C/ Alfons XIII | 1,000 | 0,500 | 2,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 5 G219Q20A m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses 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 | clavagueram - carrer Cervantes | | 1,500 | 0,600 | 4,000 | 2,000 | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av.M.Montroig | | 11,000 | 0,900 | 4,000 | | 39,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | enllumenat Av.Alfons XIII | | 10,150 | 0,600 | 4,000 | | 24,360 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | C.General Weiler | | 3,500 | 0,600 | 4,000 | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 6 F2R00001 pa Gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE

- 7 F2168731 m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | tanca perimetral | | 126,000 | 2,500 | | | 315,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 8 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------------|-------|-----------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | superfície parcel·la (aprox 25%) | | 1.582,000 | 0,250 | | | 395,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 9 F2R542A7 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | esponjament runa 35% | | | | | | | |
| 2 | paret | | 315,000 | 0,150 | 1,350 | | 63,788 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 3

3 paviment 395,500 0,200 1,350 106,785 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,573

10 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | esponjament runa 35% | | | | | | | |
| 2 | paret | | 315,000 | 0,150 | 1,350 | | 63,788 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | paviment | | 395,500 | 0,200 | 1,350 | | 106,785 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 170,573

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 01 ENDERROCS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3 02 MOVIMENT DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | F22113L2 | 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 | . | | 1.582,000 | 0,100 | | | 158,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 158,200

2 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment 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 | . | | 1.582,000 | 0,300 | | | 474,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | demolicio paviment | | -395,500 | 0,200 | | | -79,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 395,500

3 G226U020 M3 Terraplenat amb sol procedent de prestec, estesa i compactacio segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | | | 250,000 | | | | 250,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 250,000

4 G226U030 M3 Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la propia obra, estesa i compactacio segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 F2424269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i runes a l'abocador, amb camió, a qualsevol distància, inclús canó abocador.

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------|-------|-----------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | excavacio | | 1.582,000 | 0,300 | 1,250 | | 593,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | neteja | | 1.582,000 | 0,100 | 1,250 | | 197,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | demolicio paviment | | -395,500 | 0,200 | 1,250 | | -98,875 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 692,125

6 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1 | | | 1.582,000 | | | | 1.582,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.582,000

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS
Títol 3 01 FERMS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | G931R02J | m3 | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|-------------|
| 1 | | | 1.582,000 | 0,150 | | | 237,300 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enllumenat -Alfons XIII | | 10,000 | 0,600 | 0,150 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 3,500 | 0,600 | 0,150 | | 0,315 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | clavagueram - C/Cervantes | | 1,500 | 0,600 | 0,150 | 2,000 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Av.M.Montroig | | 18,500 | 0,900 | 0,150 | | 2,498 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 4,500 | 0,600 | 0,150 | | 0,405 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 241,688

2 G9J10010 M2 Reg d'emprimacio amb emulsió cationica, tipus eci

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | Tall previ | | | | | | | |
| 2 | enllumenat -Av.Alfons XIII | | 10,000 | 0,600 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 3,500 | 0,600 | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | clavagueram - C/Cervantes | | 1,500 | 0,600 | 2,000 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Av.M.Montroig | | 18,500 | 0,900 | | | 16,650 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 4,500 | 0,600 | | | 2,700 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 29,250

3 F9H12114 t Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa d-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1 | Tall previ | | | | | | | |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 5

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 2 | enllumenat -Av.Alfons XIII | 10,000 | 0,600 | 2,400 | 0,040 | 0,576 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | 3,500 | 0,600 | 2,400 | 0,040 | 0,202 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | clavagueram - C/Cervantes | 3,000 | 0,600 | 2,400 | 0,040 | 0,173 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Av.M.Montroig | 18,500 | 0,900 | 2,400 | 0,040 | 1,598 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 4,500 | 0,600 | 2,400 | 0,040 | 0,259 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,808

| | | |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra | 01 | PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019 |
| Capítol | 02 | FERMS I PAVIMENTS |
| Títol 3 | 02 | PAVIMENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | F9655999 | m | Vorada recta de peces de formigó per a vorada, de 22x30 cm, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | carrer cervantes | | 83,000 | | | | 83,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,300 | 2,000 | | | 4,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | enllumenat- Av.Alfons XIII | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | clavagueram- Av. M.Montroig | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 92,600

| | | | |
|---|----------|---|---|
| 2 | G974U020 | m | Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 30 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada |
|---|----------|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | carrer cervantes | | 83,000 | | | | 83,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enllumenat- Av. Alfons XIII | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | clavagueram- Av. M.Montroig | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 88,000

| | | | |
|---|----------|----|--|
| 3 | G9E1U020 | M2 | Paviment de rajola hidràulica de morter, col·locat a truc de maceta, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 cm de gruix, i de 17.5 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients. Inclou peces rallades per a formació d'encaminament. Inclou paviment de 8 cm de gruix en l'accés a garatge. |
|---|----------|----|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|---------|--------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | carrer Cervantes i plaça | | | | | | | |
| 2 | panot | | 48,000 | | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 116,000 | | | | 116,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | panot ratllat | | 0,800 | 3,170 | 2,000 | | 5,072 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 0,800 | 3,000 | | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 0,400 | 15,200 | | | 6,080 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 0,400 | 14,900 | | | 5,960 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 6

| | | | | | | | |
|----|---|--------|-------|-------|--|--------|-------------|
| 9 | | 0,800 | 1,300 | 2,000 | | 2,080 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Av. Alfons XIII -panot ratllat | 0,800 | 1,500 | | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | 0,800 | 2,750 | | | 2,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Av. Maruques de Montroig -panot ratllat | 0,800 | 2,500 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | 0,800 | 2,200 | | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | clavagueram- Av.M.Montroig | 4,000 | 0,500 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | enllumenat -Av. Alfons XIII | 16,000 | 0,600 | | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | 63,000 | 0,600 | | | 37,800 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | telecomunicacions -C/ Alfons XIII i Av.M.Montroig | 1,000 | 0,600 | 2,000 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **250,352**

4 F9G2E2G8 m3 Paviment de formigó hp-45 kp/cm2 (pg-3), de consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------|-------------|
| 1 | | | 1.135,000 | 0,150 | | | 170,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enjardinament central | | -4,500 | 3,000 | 0,150 | 6,000 | -12,150 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | aparcament | | 83,000 | 2,300 | 0,150 | | 28,635 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **186,735**

5 G4BFJ301 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller me 30 x 15 d: 5 - 5 >= 500 6 x 2.2 une 36 092:1996.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----------|-------------|
| 1 | paviment panot | | 218,000 | | | | 218,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | paviment formigó | | 1.135,000 | | | | 1.135,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | -4,500 | 3,000 | 6,000 | | -81,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | aparcament | | 83,000 | 2,300 | | | 190,900 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1.462,900**

6 F9GZ2524 m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|--------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | en paviment de formigó | | 13,800 | 15,000 | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 15,200 | 2,000 | | | 30,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 9,300 | 8,000 | | | 74,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,900 | 4,000 | | | 19,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 3,000 | 56,000 | | | 168,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | aparcament | | 2,050 | 15,000 | | | 30,750 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **530,150**

7 F9821010 u Gual prefabricat tipus ics de 3.20m. Inclou peça botonada .

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

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 7

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | carrer Cervantes | | | | | | |
| 2 | vorera plaça | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Av, Alfons XIII | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Av. Marques de Montroig | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 F965599B m Vorada recta de jardi de peces de formigó per a vorada, de 8x20 cm, col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | jardi linial | | 18,000 | 2,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 27,000 | 2,000 | | | 54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 21,000 | 2,000 | | | 42,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,400 | 6,000 | | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | jardi central | | 4,500 | 2,000 | 6,000 | | 54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 3,000 | 2,000 | 6,000 | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | jocs | | 9,000 | 4,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 266,400

9 F97412EE m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment gris sense bisell, de 40x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, inclòs base de formigó 10cm hm-20.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | façana | | 84,150 | | | | 84,150 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | limit panot | | 4,350 | | | | 4,350 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,500 | | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,440 | 2,000 | | | 2,880 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 93,880

10 F932101A m3 Sorra de Santa Coloma de Farnes

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | zona dels jocs infantils | | 8,900 | 8,800 | 0,200 | | 15,664 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,664

11 G965AAD9 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | aparcament | | 83,000 | | | | 83,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 83,000

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 8

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------|--|-------|-------|-----|---------------|-------------|--|
| 1 | F2190101 | m | Tall previ de paviment amb serra talla-junts, de 6 a 8 mm d'amplària, amb mitjans mecànics | | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | |
| 1 | Av.M.Montroig xarxa de Ø 630 i 315 | | 26,000 | 2,000 | | | 52,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 2 | C/Cervantes xarxa de Ø 250 | | 1,500 | 2,000 | 2,000 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 58,000 | | |
| 2 | F2224221 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny flux, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora | | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | |
| 1 | plaça Ø 160 | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 2 | Av.M.Montroig Ø 630 | | 18,500 | 1,200 | | | 22,200 | C#*D#*E#*F# | |
| 3 | Ø 315 | | 8,500 | 1,000 | | | 8,500 | C#*D#*E#*F# | |
| 4 | C/Cervantes Ø 250 | | 6,500 | 2,000 | 1,000 | | 13,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 5 | | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 47,700 | | |
| 3 | F228V010 | M3 | Rebliment i piconat de rases o pous amb saulo d'aportacio, amb compactacio del 95% pm, amidament sobre perfil | | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | |
| 1 | plaça Ø 160 | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 2 | Av.M.Montroigl Ø 630 | | 18,500 | 1,200 | | | 22,200 | C#*D#*E#*F# | |
| 3 | Ø 315 | | 8,500 | 1,000 | | | 8,500 | C#*D#*E#*F# | |
| 4 | C/Cervantes Ø 250 | | 6,500 | 2,000 | 1,000 | | 13,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 5 | | | 2,000 | 1,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# | |
| 6 | A descomptar tubs | | -18,500 | 0,280 | | | -5,180 | C#*D#*E#*F# | |
| 7 | | | -8,500 | 0,070 | | | -0,595 | C#*D#*E#*F# | |
| 8 | | | -6,500 | 0,030 | 2,000 | | -0,390 | C#*D#*E#*F# | |
| 9 | | | -2,000 | 0,030 | | | -0,060 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 41,475 | | |
| 4 | F228510F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm | | | | | | |
| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | |
| 1 | Av.M.Montroig Ø 630 | | 18,500 | 0,100 | | | 1,850 | C#*D#*E#*F# | |
| 2 | Ø 315 | | 8,500 | 0,100 | | | 0,850 | C#*D#*E#*F# | |
| 3 | C/Cervantes Ø 250 | | 6,500 | 0,250 | 2,000 | | 3,250 | C#*D#*E#*F# | |
| 4 | | | 2,000 | 0,250 | | | 0,500 | C#*D#*E#*F# | |
| TOTAL AMIDAMENT | | | | | | | 6,450 | | |
| 5 | FD7JQ425 | m | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 630 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | | | | | | |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE

6 FD7JJ425 m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE

7 FD7JG425 m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | carrer cervantes | | 6,500 | 2,000 | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

8 FD7JC425 m Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

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

TOTAL AMIDAMENT

9 FDB2544D U Solera amb mitja canya de formigó de resistència de 15n/mm² de 15 cm de gruix mínim i planta d'1,10x1,10 m per a tub de d 63 cm

AMIDAMENT DIRECTE

10 FDB25459 U Solera amb mitja canya de formigó de resistència de 15n/mm² de 15 cm de gruix mínim i planta d'1,15x1,15 m per a tub de d 31,5 cm

AMIDAMENT DIRECTE

11 GDD1C098 M Paret per a pou circular d 120 cm de peces prefabricades de formigó, inclosa part proporcional de peça de trascinó troncocònica en coronació del pou, col·locades amb morter 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.

AMIDAMENT DIRECTE

12 GDDZ51B8 u Graó per a pou de registre de polipropilè amb nucli d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de d 25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

AMIDAMENT DIRECTE

13 FDDZ7DD4 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE

14 FD5H8678KKXA m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, sense perfil lateral ref. ULM2000008A de la sèrie Euroself200 d'ULMA, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou connexió sifònica.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 6,000 | 2,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 04 SERVEIS URBANÍSTICS
Títol 3 00 MITJA TENSÍO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|---------|----|--|
| 1 | F000001 | PA | Enderroc, trasllat i formacio de nou centre transformacio. |

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 04 SERVEIS URBANÍSTICS
Títol 3 01 ENLLUMENAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | FG000018 | UT | Reubicar i adaptar a quadre general existent les noves carregues, segons l'esquema electric. s'inclou el subministre i instal·lacio del material adient: -Barra de pletina de coure, regletes, connexio a tierra, plons i tots els accessoris. -Tots els interruptors automatics magnetotermics de tall no inferior a 6 kA, contactors,seccionadors i tots els elements segons l'esquema unifilar. Totalment muntat, etiquetat, connexionat, proves i posada en servei. |

AMIDAMENT DIRECTE

2 F2221774 m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm i 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | plaça | | 77,800 | | | | 77,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av.Alfons XIII | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

3 FDK2U101 U Pericó de registre de 0,40 x 0,40 x 0,60 m de mides útils amb paret de 15 cm de maó calat de 29 x14 x10 cm. asentada sobre llit de sorra, inclosa la tapa i marc de fosa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | plaça | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av.Alfons XIII | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

4 FDK2U566 u Pericó de registre per a instal·lacions de serveis, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terres de l'excavació

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

TOTAL AMIDAMENT

5 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 11

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 6 FDG64210 M Canalització per a enllumenat en vorera de 40 cm de fondària i 60 cm d'amplada, amb 2 tubs curvables ø 90 mm de polietilè, doble paret amb interior llis y exterior corrugat, de color vermell, i protecció de sorra. Inclòs cable nu de cu per circuit de terra. Tub resistent a la compressió 450N, resistència al impacte 28 Julios amb grau de protecció IP 549 segons UNE20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4. Inclou part p.p. peces especials, accessoris amb unió enganxada, suports i elements per el correcte funcionament.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | plaça | | 77,800 | | | | 77,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av. Alfons XIII | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 156,800

- 7 GG314506 M Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació r z1 0,6/1 kv 4x6 segons une 21123, tipus exzhellent marca grupo general cable o similar equivalent, inclòs transport a obra, estesa en qualsevol tipus de canalització, marcatge indeleble i material auxiliar necessari

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | plaça | | 77,500 | | | | 77,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av. Alfons XIII | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | resta fins quadre electric | | 114,000 | | | | 114,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | previsió | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ful 10 | | 10,000 | 3,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | previsió | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ful 9 | | 9,000 | 4,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | previsió | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | ful 7 | | 7,000 | 4,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | previsió | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 396,500

- 8 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a red de terres. Inclou tornilleria, accessoris i petit material. Totalment muntat i connexionat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | plaça | | 77,500 | | | | 77,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av. Alfons XIII | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | previsió | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ful 10 | | 10,000 | 3,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | previsió | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ful 9 | | 9,000 | 4,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | previsió | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 12

| | | | | | |
|----|----------|-------|-------|--------|-------------|
| 9 | ful 7 | 7,000 | 4,000 | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | previsió | 2,000 | 4,000 | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 282,500

- 9 FGD1441E U Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària i de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra.
Opcionalment substituir la piqueta per placa d'acer galvanitzat 50x50cm clavada al terreny. Inclou tornilleria, accessoris i petit material. Totalment muntat i connexionat.

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

- 10 FG31E21A M Conductor de coure de designació une rv 0,6/1 kv, bipolar de 2x2,5 mm2 i col.locat en tub

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | lluminaries | | | | | | | |
| 2 | ful 10 | | 10,000 | 3,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | previsió | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ful 9 | | 9,000 | 4,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | previsió | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ful 7 | | 7,000 | 4,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | previsió | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 116,000

- 11 FHR1Z001 u Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat.FULL-10 de Escofet de 10m d'alçària, amb 5 llumeneres asimètriques, per a làmpades de LED de potencia no superior a 150W, classe I, PHILIPS BVP646 G.C. Inclou fonament i connexió a la línia d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

- 12 FHR1Z002 u Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat.FULL-9 de Escofet de 9m d'alçària, amb 3 llumeneres asimètriques, per a làmpades de LED de potencia no superior a 150W, classe I, PHILIPS BVP646 G.C. Inclou fonament i connexió a la línia d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

- 13 FHR1Z003 u Subministrament i col.locació de fanal decoratiu per a exteriors, amb columna d'acer galvanitzat.FULL7-9 de Escofet de 7m d'alçària, amb 3 llumeneres asimètriques, per a làmpades de VSAP o HM de potencia no superior a 150W, classe I, SICOMPACT MINI A (siemens). Inclou fonament i connexió a la línia d'enllumenat. Model de la casa Escofet o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

- 14 FHU6217A u Làmpada SALVI CIRCUS 16 LED 15W 4000k FTAT1.Llum blanca.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | full 10 | | 5,000 | 3,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | full 9 | | 3,000 | 4,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | full 7/9 | | 3,000 | 4,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 39,000

- 15 FG000006 PAI Cost estimat per realitzar annex al projecte electric, seguiment dels treballs, certificat final d'obra, visats, legalització de les instal·lacions.

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 13

AMIDAMENT DIRECTE

- 16 FHGA041 U Subministrament, col.locacio i connexionat de centre de comandament i quadres serie regulador tipus citi 10 bdn preparat per a quatre circuits de sortida, constituït per armari d'acer inoxidable equipat amb comptadors de doble tarifa i reactiva, control centralitzat via radio amb antena integrada i, equips compactes de proteccio, per a una potencia de contractacio de fins a 15kw, sistema urbilux estabilitzador-reductor de flux, inclus zòcols, quadres, equips de mesura, etc. totalment col.localats i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE

- 17 FDGZU010 m Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | plaça | | 77,800 | | | | 77,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Av.Alfons XIII Marquès de Montroig | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 63,000 | | | | 63,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 04 SERVEIS URBANÍSTICS
Títol 3 03 TELECOMUNICACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | F2224221 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny flux, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 90,000 | 0,600 | 0,400 | | 21,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 2 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % pm

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 90,000 | 0,200 | 0,400 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 3 G226U030 M3 Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la propia obra, estesa i compactacio segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teoric

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 90,000 | 0,200 | 0,400 | | 7,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

- 4 FDG1V004 M Canalitzacio amb quatre tubs de polietile de 125 mm, amb prisma de proteccio de formigo de 10 n/mm2 de resistencia característica

AMIDAMENT DIRECTE

- 5 P55200TC U Troneta de telecomunicacions 70 x 70, totalment acabada segons planols, inclos tapa i bastiment

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE

6 P55201TC U Troneta de telecomunicacions 140 x 70, totalment acabada segons plans, inclos tapa i bastiment

AMIDAMENT DIRECTE

7 FG221J2K M Tub flexible corrugat de pvc, de 65 mm de diàmetre nominal i 3,50 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1 | escomesa | | 3,000 | 2,000 | 2,000 | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

8 FDGZU010 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 canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 04 SERVEIS URBANÍSTICS
Títol 3 04 SEMAFORITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | FB000001 | PA | Instal·lació de semàfor per a vianants i ambar per a vehicles. Inclou semàfor, suport, excavació de rasa, rebliment, canalitzacions, conductes i pericons. |

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 05 JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA
Títol 3 01 JARDINERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | FR61245A | u | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | pittosporum | | 17,000 | | | | 17,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | xicranda(jaracanda) | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | tipuana | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2 FR3P2154 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 mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | pittosporum | | 17,000 | | | | 17,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | xicranda(jaracanda) | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | tipuana | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT

3 FR4GKBOA u Subministrament de Pittosporum tobira d'alçària de 100 a 120 cm, en contenidor de 30 l

AMIDAMENT DIRECTE

4 FR45C62B u Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE

5 FR43942C u Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT

6 FRZ22813 u Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

7 FRMANT02 u Partida a justificar per el manteniment de la vegetació de les zones enjardinades de la plaça durant un any a partir de la recepció de la urbanització per l'ajuntament.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 05 JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA
Títol 3 02 REG

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | XPA60002 | pa | Partida a justificar per a la construcció de pericó de companyia d'aigües segons normativa vigent, pagaments dels drets d'escomesa, instal.lació de brides, comptadors, i tot el material necessari per a la connexió dels comptadors per a un cabdal fins a 3.000 l/h. |

AMIDAMENT DIRECTE

2 F2221363 m Excavació de rasa per a pas d'instal.lacions de 20 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb rasadora acoblada a un tractor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | xarxa de reg | | 6,750 | | | | 6,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 17,650 | | | | 17,650 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 6,600 | | | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,400 | | | | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 38,000 | | | | 38,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 16

| | | | | | |
|----|------------|--------|-------|--------|-------------|
| 6 | | 9,000 | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 12,000 | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 21,000 | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 33,000 | 0,500 | 16,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | xarxa font | 4,000 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | 55,500 | | 55,500 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | 2,100 | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 199,500

- 3 G226U030 M3 Terraplenat o pedraplenat amb sol procedent de la pròpia obra, estesa i compactació segons condicions del plec de prescripcions tècniques, mesurat sobre perfil teòric

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1 | | | 90,000 | 0,200 | 0,500 | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 4 FFB27355 m Tub de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons una 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | xarxa de reg | | 6,750 | | | | 6,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 17,650 | | | | 17,650 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 6,600 | | | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,400 | | | | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 38,000 | | | | 38,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 21,000 | | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 33,000 | 0,500 | | | 16,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 137,900

- 5 FFB25355 m Tub de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons una 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | xarxa font | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 55,500 | | | | 55,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,100 | | | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 61,600

- 6 FJS5UA6C U Corona de goteig, formada per canonada amb 4 goters tipus tech-line, de 2.3 l/h cadascun, autocompensants, peces i accessoris de muntatge

AMIDAMENT DIRECTE 33,000

- 7 FRF2301A u Muntatge de capçal de reg per a degoteig format per clau de tancament, filtre de malla, vàlvula de ventosa, electrovàlvula+solenoid i reductor de pressió amb manòmetre, connectada a cable de comandament del programador, tot amb accessori i peces de polietilè.

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 17

| | | | | | |
|----|----------|---|---|--------------------------|-------|
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 1,000 |
| 8 | FRF55010 | u | Suministre i instal·lació dins d'arqueta de programador electrònic per a 1 estacions autònom tipus unik o similar, inclòs posta en funcionament i programació segons criteri de la d.f. | | |
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 1,000 |
| 9 | FRF26010 | u | Muntatge de pericó de neteja de 40x40 format per 1 claus de tancament amb racor 1 1/2", i vàlvula 1", totalment col·locat i conexas a clavegueram o drenatge. | | |
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 2,000 |
| 10 | FRF27010 | u | Muntatge de pericó de 40x40 format per 1 vàlvula de ventosa purgadora automàtica de 40mm, totalment col·locat. | | |
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 0,000 |
| 11 | FDK2A6F3 | u | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó hm-20/p/20/i i solera de maó calat, sobre llit de sorra | | |
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 1,000 |
| 12 | FDKZ3179 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | | |
| | | | | AMIDAMENT DIRECTE | 1,000 |
| 13 | FG221J2K | M | Tub flexible corrugat de pvc, de 65 mm de diàmetre nominal i 3,50 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7 i muntat com a canalització soterrada | | |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1 | xarxa de reg | | 138,000 | | | | 138,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

138,000

| | | | | | |
|----|----------|----|---|--|--|
| 14 | F2R45067 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km | | |
|----|----------|----|---|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | esponjament terra 25 % | T | | | | | | |
| 2 | excavació | | 199,500 | 0,600 | 1,250 | | 149,625 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | terraplenat | | -9,000 | | 1,250 | | -11,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

138,375

| | | | | | |
|----|----------|----|---|--|--|
| 15 | F2RA7100 | m3 | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | | |
|----|----------|----|---|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------------------------|-------|---------|-------|-------|-----|---------|-------------|
| 1 | esponjament terra 25 % | T | | | | | | |
| 2 | excavació | | 199,500 | 0,600 | 1,250 | | 149,625 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | terraplenat | | -9,000 | | 1,250 | | -11,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

138,375

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 18

Capítol 05 JARDINERIA, REG I MOBILIARI URBA
Titul 3 03 MOBILIARI URBA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | FQ21U020 | U | Paperera 60 l formada per un tubular d'acer galvanitzat de 20 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, una planxa perforada de 2 mm de gruix i perforacions de 5 mm de diàmetre, una planxa de base de paperera de 3 mm de gruix amb dues perforacions de 8 mm de diàmetre per al desguas, 2 eixos de gir, un tubular d'acer galvanitzat de 30 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, un suport de paperera format per un tubular rodo d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix recolzat sobre l'ancoratge tubular i roblonat a l'ancoratge tubular d'acer galvanitzat separats 435 mm entre eixos, ancoratge format per un tubular rodo d'acer galvanitzat de 35 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i 30 cm de longitud col.locat empotrat a la solera de formigo amb el junt tubular-granit amorterat, un ancoratge tubular d'acer galvanitzat de 40 mm de diàmetre, 2 mm de gruix i 5 cm de longitud soldat a l'ancoratge tubular d'acer galvanitzat, reblons d'alumini per unir el suport de la paperera i l'ancoratge i peces de granit de 40 x 40 x 15 cm amb perforacions de 45 mm de diàmetre separades entre eixos 435 mm |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | PLAÇA | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | GUAL | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

| | | | | | | | |
|---|--------------|---|---|--|--|--|--|
| 2 | FQ116332ESHE | u | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 0.6 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 1113 de la serie Banc NeoRomàntico Clásico de 0,60m de SANTA&COLE , col.locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Marca SANTA&COLE o similar | | | | |
|---|--------------|---|---|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|---|--|--|--|--|
| 3 | FQ116B32ESH | u | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 1.75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 369 de la serie Banc NeoRomàntico Clásico de 1,75m de SANTA&COLE , col.locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Inclou braç en els extrems. Marca SANTA&COLE o similar | | | | |
|---|-------------|---|---|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|---|--|--|--|--|
| 4 | FQ116H32ESH | u | Banc de posts de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 3 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa d'alumini ref. 1118 de la serie Banc NeoRomàntico Clásico de 3,00m de SANTA&COLE , col.locat amb fixacions mecàniques. Fusta d'iroko. Marca SANTA&COLE o similar | | | | |
|---|-------------|---|---|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

| | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|
| 5 | FQ31C02A | u | Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb 2 aixetes temporitzades de llautó , col.locada sobre el paviment de formigó existent. Inclou conexionat a clavegueram i a la xarxa municipal, tot inclos. Model Badalona | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

| | | | | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|
| 6 | FR9AUA8A | m | Tanca de fusta tractada a l'autoclau de pi nòrdic de 0,80m d'alçària, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable, fixada amb suport i platina d'acer inoxidable encastats en paviment dur cada 2m. Inclou la porta d'accés. | | | | |
|---|----------|---|---|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|--------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1 | zona de jocs | | 9,000 | 4,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 36,000

| | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|
| 7 | FQ42F025 | u | Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, model Badalona de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

| | | | | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|
| 8 | FQAB1120 | u | Balancí infantil amb 1 seient sobre estructura i elements decoratius de plaques HPL, amb 1 molla i accessoris per a fixar amb dau de formigó prefabricat | | | | |
|---|----------|---|--|--|--|--|--|

EUR

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 19

AMIDAMENT DIRECTE

9 FQAD2260 u Tobogan amb estructura de fusta tractada i pista de fibra de vidre, de 2 m d'alçada

AMIDAMENT DIRECTE

10 FOAM111TA u Conjunt format per una casa amb estructura quadrada amb muntants de fusta, d'1,5x1,5 m de planta amb una plataforma a 1,5 m amb baranes laterals, i un tobogan adosat amb estructura de plaques HPL i pista d'acer inoxidable, muntada sobre daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 06 SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | FBA31515 | m2 | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------------|
| 1 | CARRER CERVANTES | | 0,500 | 3,200 | 2,000 | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | CARRER CERVANTES repintat | | 0,500 | 0,500 | 6,000 | 2,000 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Av. Alfons XIII | | 0,500 | 0,500 | 9,000 | 2,000 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Av. Marques de Montroig | | 0,500 | 0,500 | 12,000 | 2,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|---|
| 1 | PPA900SS | PA | Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra |

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST PU ACEROS MOD 6 2019
Capítol 08 CONTROL QUALITAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|----------|----|--|
| 1 | J03D2202 | u | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | tot-u | | | | | | | |
| 2 | 1u/1500m3 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2 J03D8208 u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1 | tot-u | | | | | | | |

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 20

2 1u/1500m3 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 J03D4204 u Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104

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

1 tot-u

2 1u/1500m3 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 J03D5205 u Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104

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

1 tot-u

2 1u/1500m3 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 J03DK20H u Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204

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

1 tot-u

2 1u/1500m3 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 J03DA209 u Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502

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

1 tot-u

2 1u/1500m3 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 J060770A 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 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

1 paviments 2lots (1lot 3 series) 2,000 3,000 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 J9C1AH7A 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

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

1 panots 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

2 panots ratllats 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 21

3 panots botons 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 J9C11F3A u Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | panots | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | panots ratllats | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | panots botons | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 J9C13F3A u Determinació de la resistència a l'abradió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | panots | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | panots ratllats | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | panots botons | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 J9C12F3A u Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|-----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | panots | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | panots ratllats | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | panots botons | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 J9H1520K u Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 J9V17105 u Avaluació de l'adherència entre capes d'un ferm mitjançant assaig de tall, segons la norma NLT 382

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 JZ114F12 u Jornada d'inspector per a realitzar el control, les proves finals i l'informe final de les instal·lacions

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|---------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1 | Instal·lació de reg | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 JFV1110A dia Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions

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

AMIDAMENTS

Data: 31/07/19

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4. PLÀNOLS

ÍNDEX DELS PLÀNOLS

ESCALA

| | | |
|-------|--|------------------------------------|
| 01. | Situació i emplaçament | 1/1000-1/4000 A3 - 1/500-1/2000 A1 |
| 02. | Planta general | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 03. | Seccions | 1/75 A3 – 1/150 A1 |
| 03.1 | Detalls. Paviments, gual vianants i arbrat | 1/40 A3 – 1/20 A1 |
| 03.2. | Detalls mobiliari urbà. Banc, paperera i tanca | 1/20 A3 – 1/10 A1 |
| 03.3. | Detalls mobiliari urbà. Font | vàries |
| 04 | Xarxa de clavegueram | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 04.1 | Xarxa de clavegueram. Xarxa existent | ----- |
| 04.2 | Xarxa de clavegueram. Detalls | vàries |
| 04.3 | Xarxa de clavegueram. Detalls canals | vàries |
| 05. | Xarxa d'enllumenat. | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 05.1 | Xarxa d'enllumenat. Xarxa existent. Quadre DJ | 1/500 A3 – 1/1000 A1 |
| 05.2 | Xarxa d'enllumenat . Fanal Full. Detalls 1 | 1/5 A3 – 1/10 A1 |
| 05.3 | Xarxa d'enllumenat . Fanal Full. Detalls 2 | 1/5 A3 – 1/10 A1 |
| 05.4 | Xarxa d'enllumenat . Detalls 3 | 1/20 A3 – 1/10 A1 |
| 06 | Xarxa de telecomunicacions | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 06.1 | Xarxa de telecomunicacions. Detalls | vàries |
| 07 | Xarxa d'aigua. Hidrants | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 08 | Xarxa de reg i de la font | 1/250 A3 – 1/125 A1 |
| 08.1 | Xarxa de reg. Detalls | vàries |



SITUACIÓ E: 1/2000

 AMBIT D'ACTUACIÓ



EMPLAÇAMENT E: 1/500

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÓIG)
BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

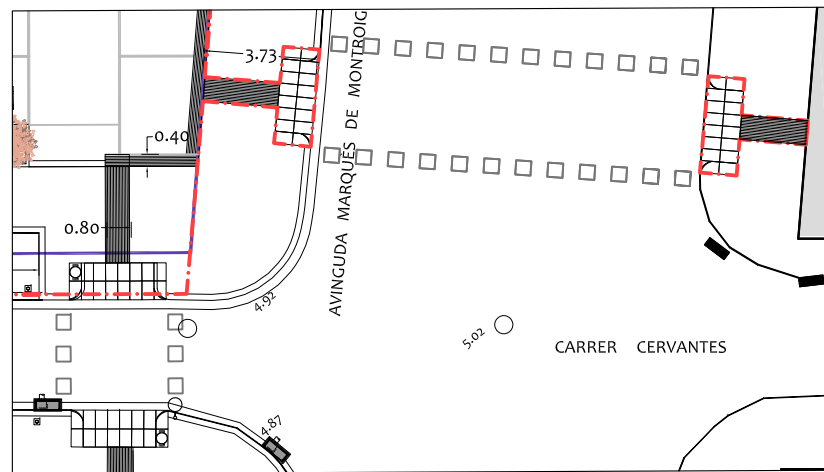
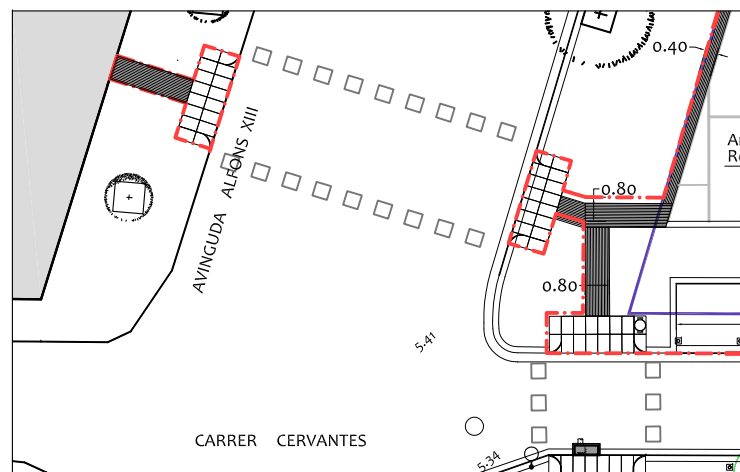
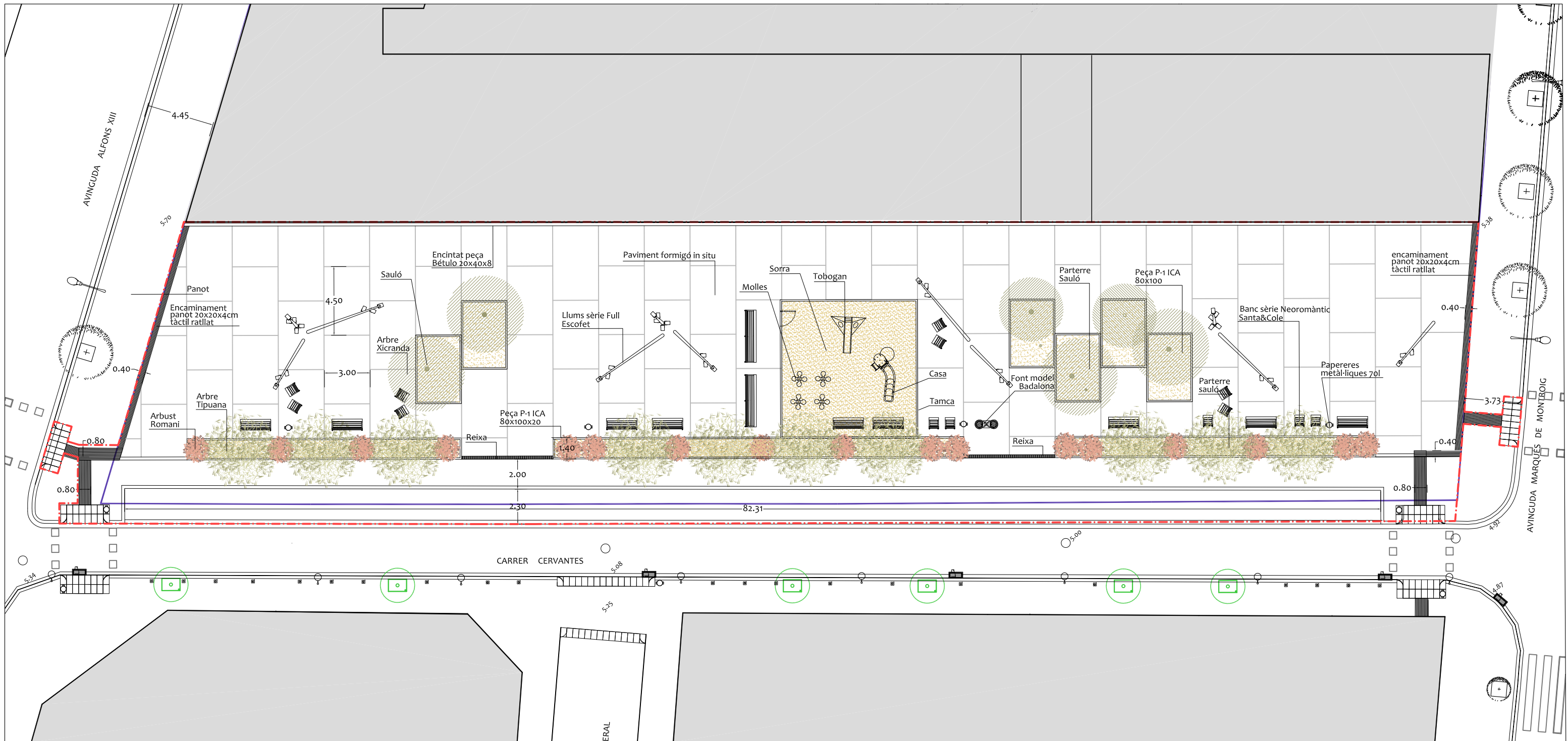
Plànol
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

Escala: 1/2000 A1 - 1/4000 A3
1/500 A1 - 1/1000 A3



Juny 2019





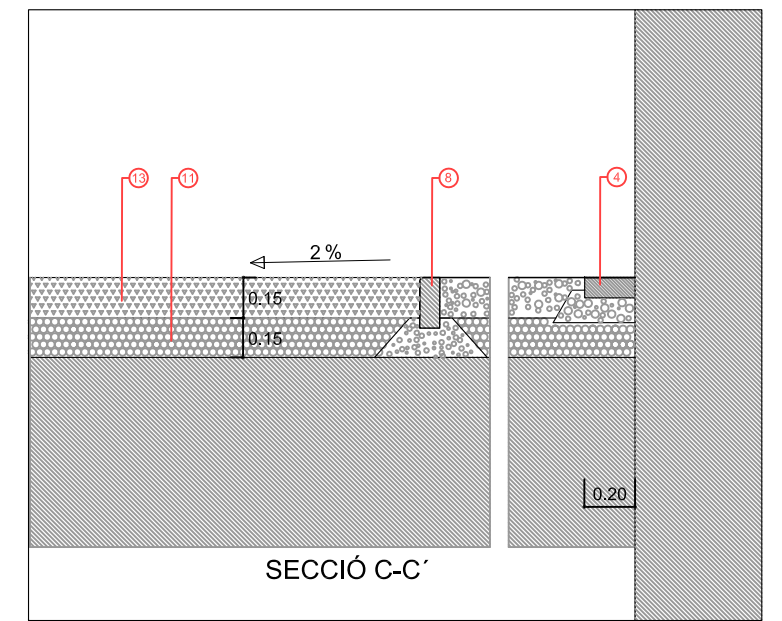
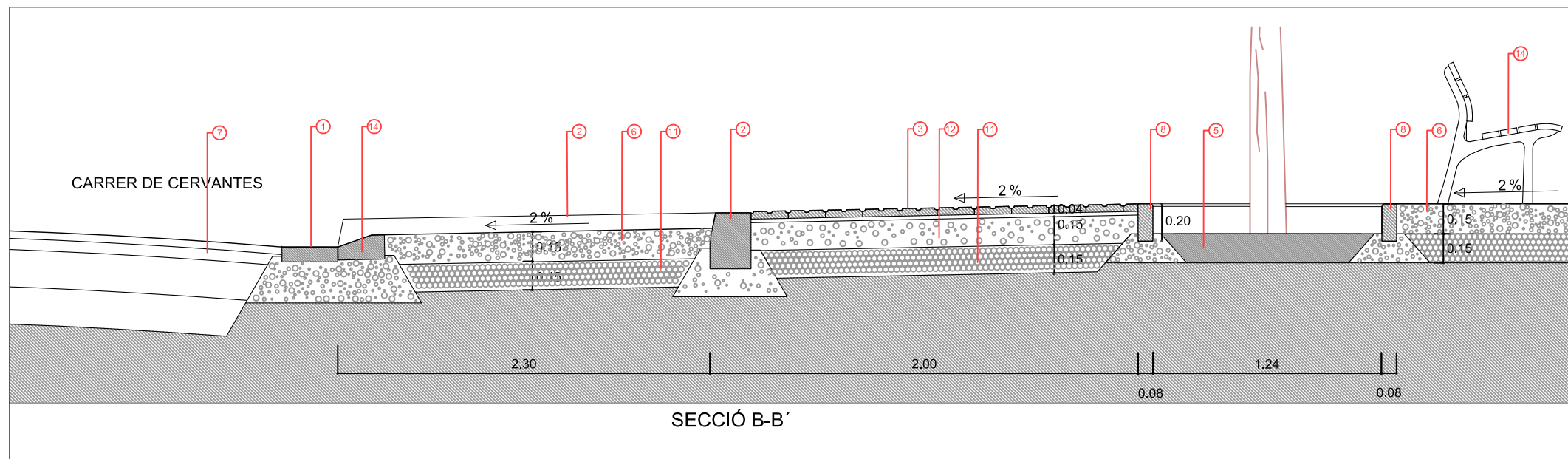
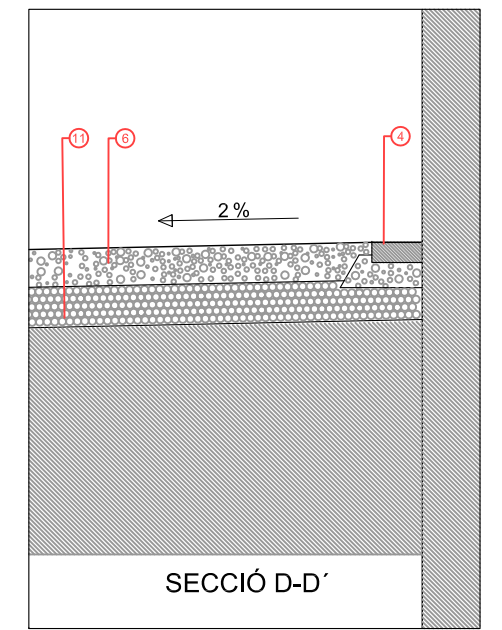
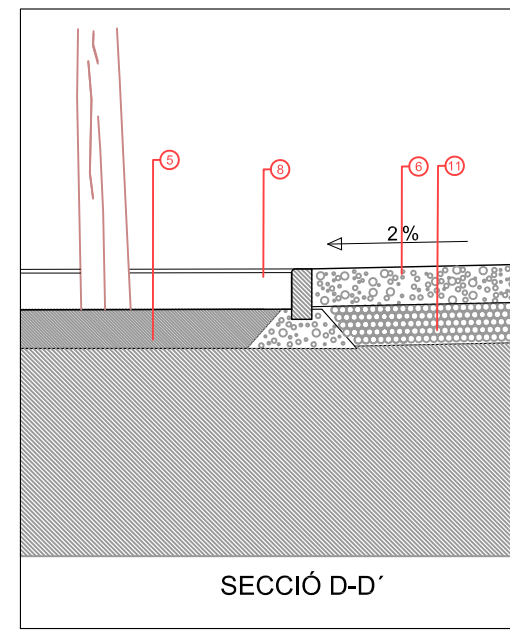
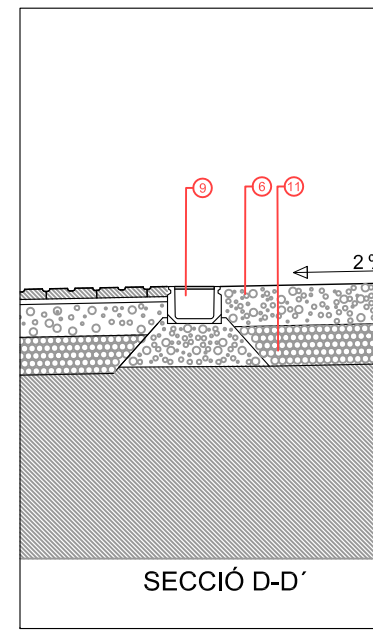
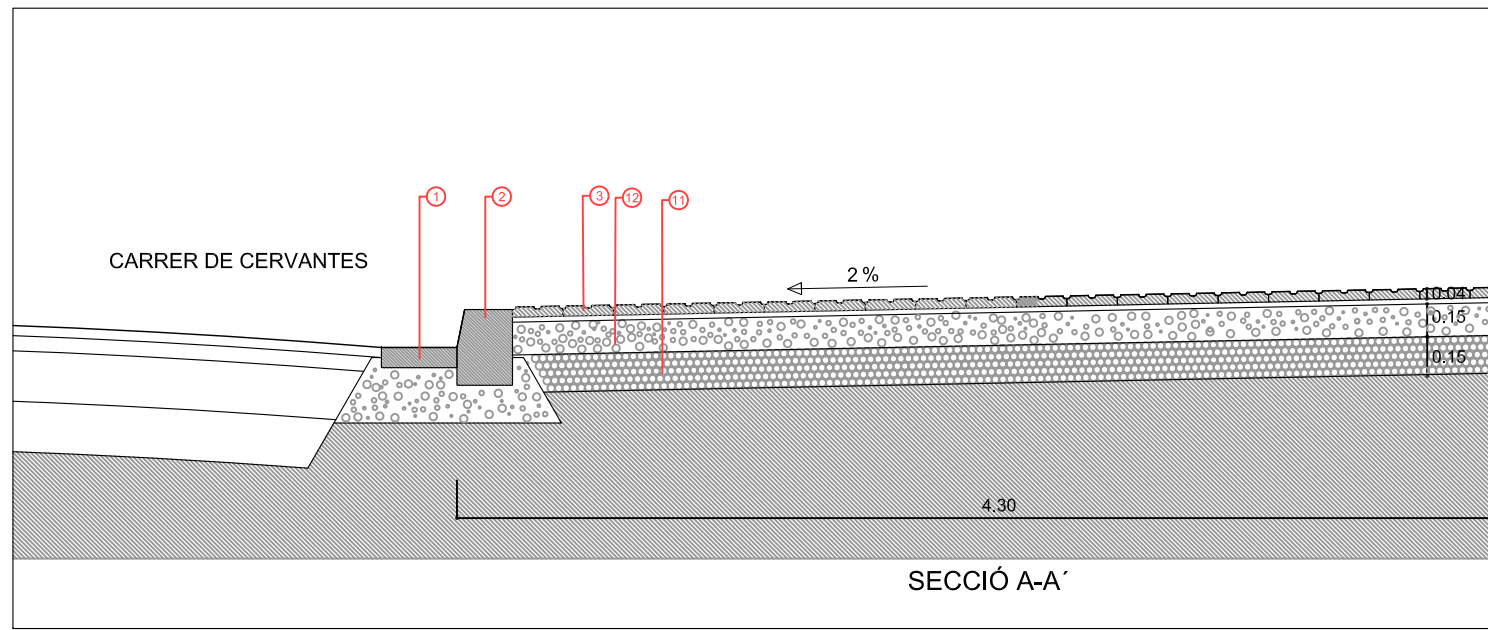
--- AMBIT DE L'ACTUACIÓ.

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÉS DE MONTEIROIG)
BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ
ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

Plànol
PLANTA GENERAL
Escala : 1/125 A1 - 1/250 A3
Juny 2019



LLEENDA DE MATERIALS

- ① PEÇA RIGOLA DE 30X30X8 cm. (RIGOLA DE FORMIGÓ INSITU A L'AVGDA. ALFONS XIII A MANTENIR O REPARAR)
- ② VORADA TIPUS T-5 22 x 100 x 30 cm
- ③ PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES DE 20 x 20 x 4 cm SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 cm DE GRUIX.
- ④ ENCINTAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 20 x 40 x 8 cm.
- ⑤ PARTERRE CONTINU AMB TERRA VEGETAL
- ⑥ PAVIMENT DE FORMIGÓ LLISSAT AL QUARC AMB ACABAT DE COLOR, DE 15 cm DE GRUIX I XARXAT Ø 5mm 15 x 30 cm. JUNTES REALITZADES A TALL DE DISC.
- ⑦ PAVIMENT ASFÀLTIC
- ⑧ VORADA DE JARDI I.C.A. DE FORMIGÓ DE 8 x 100 x 20 cm SOBRE BASE DE FORMIGÓ
- ⑨ CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA, MODEL SELF200 DE 20,4 x 14 cm.
- ⑩ GUAL DE VIANATS FORMAT AMB PECES ESPECIALS PREFABRICADES I.C.A DE FORMIGÓ DE 60 x 42 x 30 cm.
- ⑪ BASE TOT-TU ARTIFICIAL DE 15cm DE GRUIX.
- ⑫ BASE FORMIGÓ DE 15cm DE GRUIX.
- ⑬ SORRA DE SANTA COLOMA DE FARNERS DE 15cm. DE GRUIX
- ⑭ VORADA AMÀRICA LLIJA 25 x 50 x 13 cm

MOBILIARI URBÀ

- ⑭ BANC NEOROMÀNTIC DE SANTA&COLE.



ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

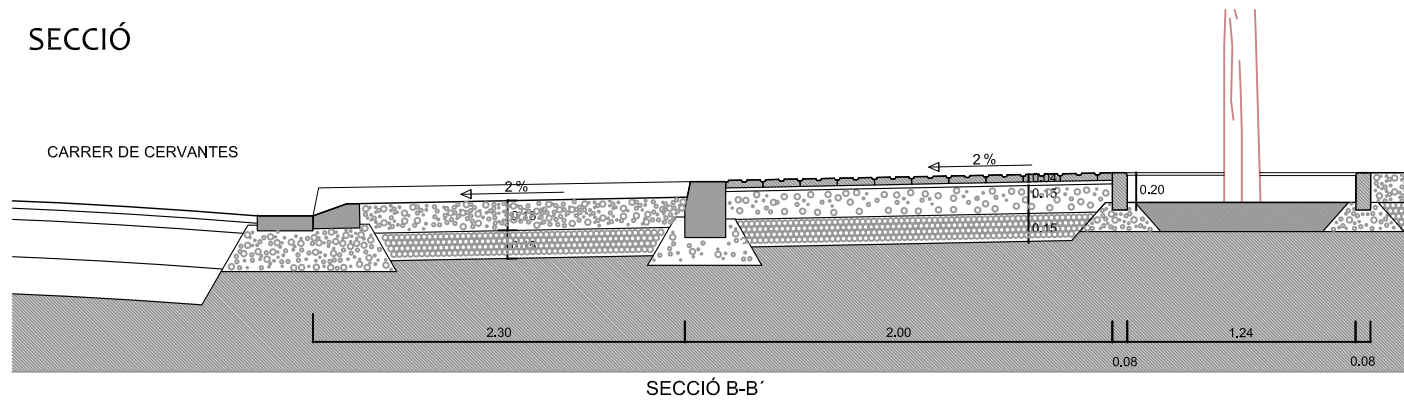
ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRIOG)
BADALONA.

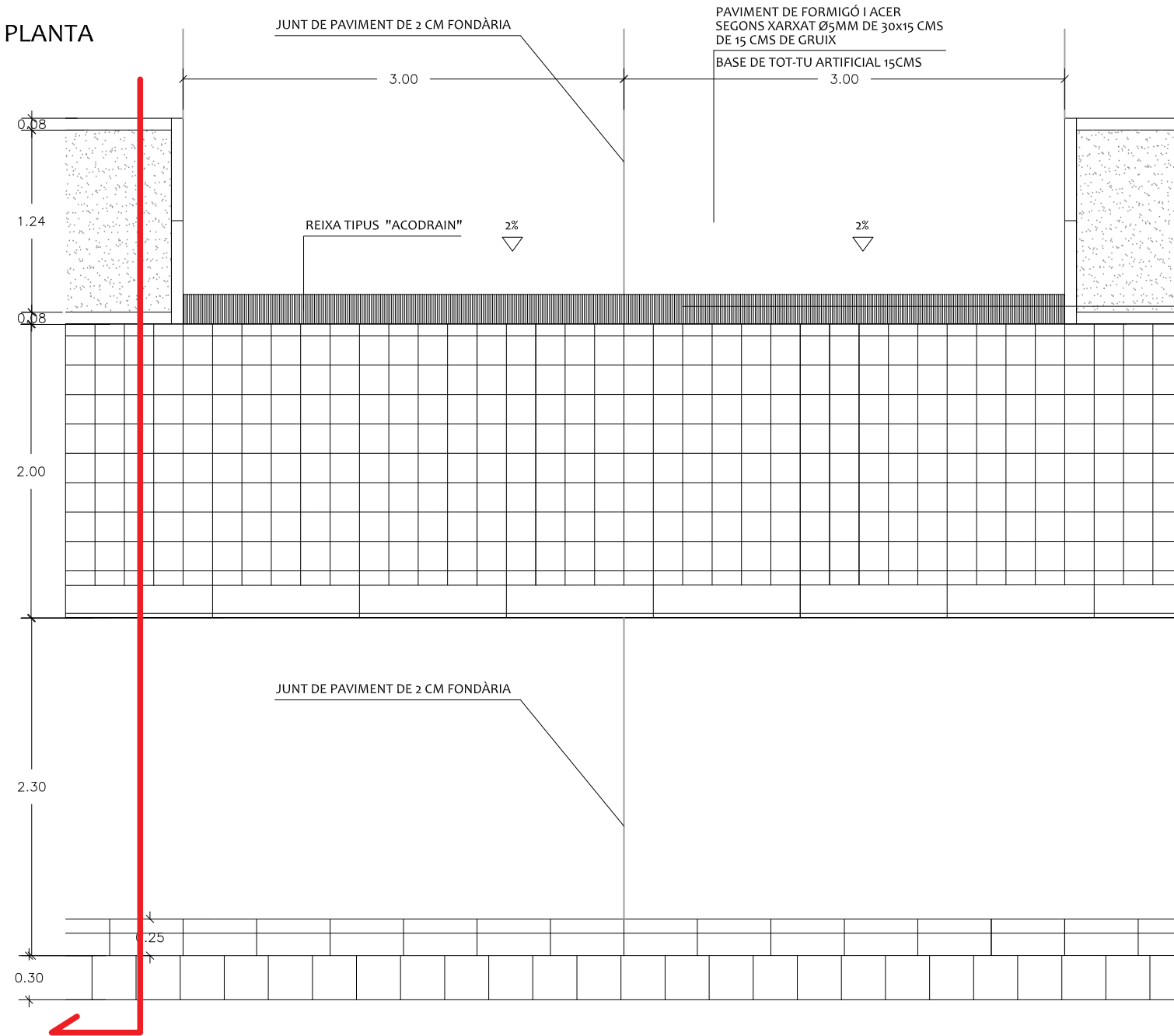
Plànol
SECCIONS
Escala : 1/75 A1 - 1/150 A3

N
Juny 2019

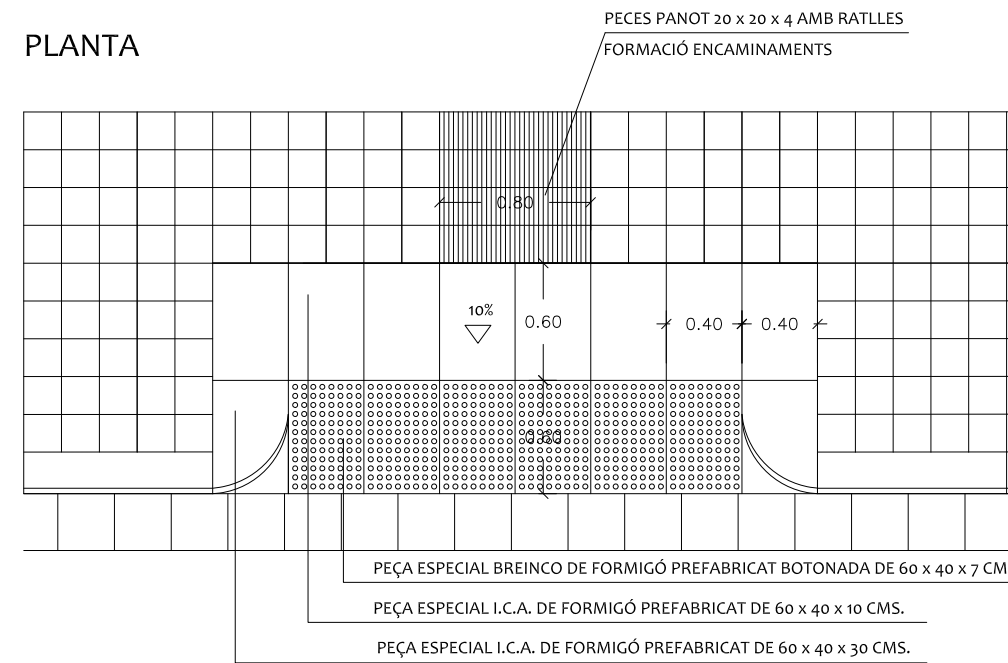
SECCIÓ



PLANTA



PLANTA



ARBAT A COL·LOCAR ALS PARTERRES

PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 8 x 100 x 20 CM SOBRE BASE DE FORMIGÓ

PARTERRE AMB TERRA VEGETAL PLANTACIÓ ALTERNADA:
- ARBUSTS TIPUS CALLISTEMON
- ARBRES TIPUANA

PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 8 x 100 x 20 CM SOBRE BASE DE FORMIGÓ

PAVIMENT DE PANOT DE 20 x 20 x 4 CM AGAFAT AMB MORTER (2CMS.) SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ ARMAT (FORMIGÓ H-175 I ACER SEGONS XARXAT Ø 30 x 30 CMS.) DE 15CM DE GRUIX

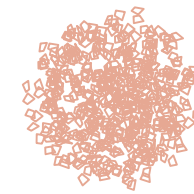
VORADA TIPUS T-5 (22x100x30 CMS.), SOBRE BASE DE FORMIGÓ

PAVIMENT DE FORMIGÓ LLISCAT AL QUARÇ DE COLOR DE 15 CM DE GRUIX I XARXA Ø 5MM 15x30 CM. JUNTES REALITZADES A TALL DE DISC

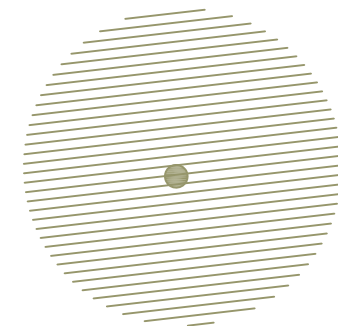
VORADA AMERICANA (25x50x13 CMS.), SOBRE BASE DE FORMIGÓ

RIGOLA DE 30 x 30 x 8 CMS. SOBRE BASE DE FORMIGÓ

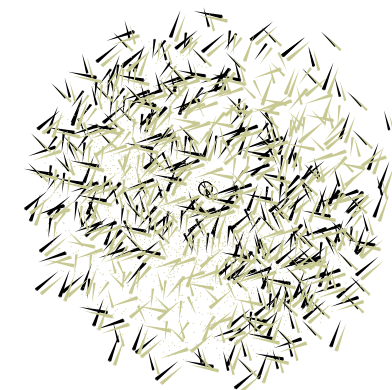
PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA EN CALENT D-12



Arbust tipus Pittosporum



Arbre Xicranda



Arbre Tipuana

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROI) BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

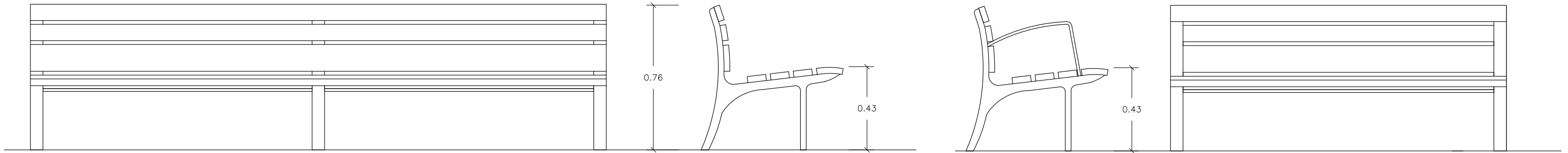
CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

Plànol
DETALLS
PAVIMENTS, GUAL VIANANTS I ARBRAT

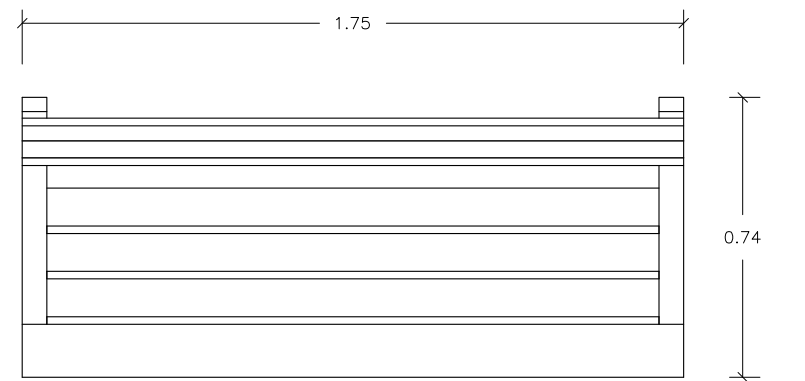
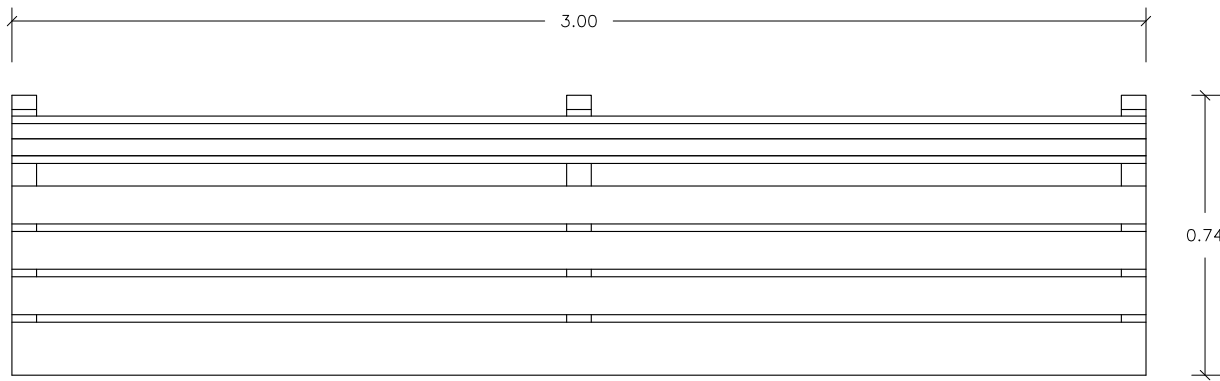
Escala: 1/20 A1 - 1/40 A3





ALÇAT

ALÇAT



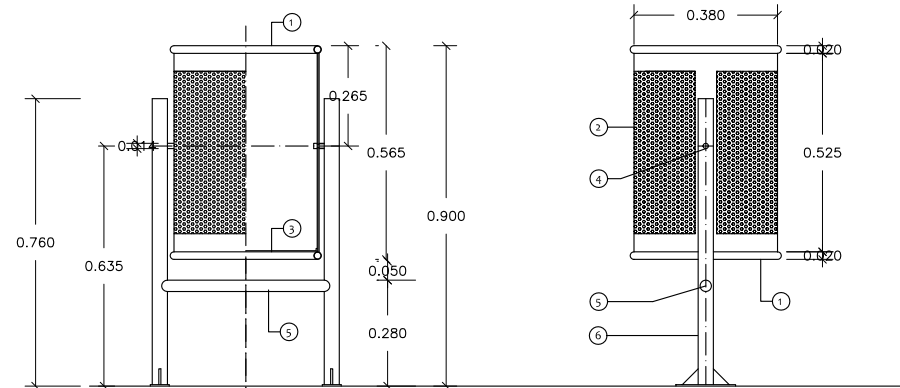
BANC NEOROMÀNTIC DE SANTA&COLE

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Material suport Fundició d'alumini de secció buida, A5-10G
Dimensions L 3,00/1,75/0,60 a 0,68 h 0,76
 L 1,75 a 0,68 h 0,76 amb braç en els extrems
Acabat Seient i respatller ergonòmics de llistons de fusta massissa de 30mm acabat de Bolongo amb Lasur
Col.locació Ancorat

PLANTA

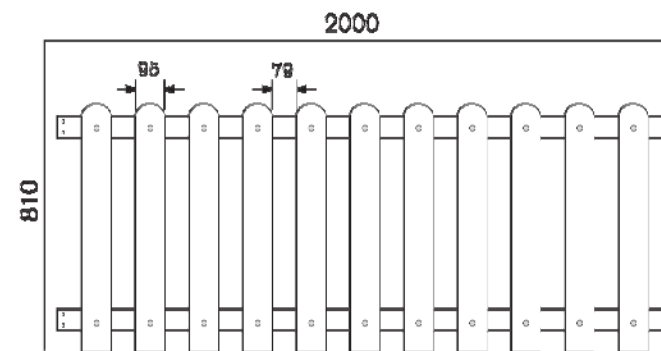
PLANTA



PAPERERA METÀL·LICA 70L.

- ① TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D20/1,5
- ② PLANXA PERFORADA E=2mm. D6
- ③ PLANXA BASE PAPERERA E=3mm AMB PERFORACIONS DE D8mm PER DESGUÀS
- ④ EIX DE GIR PAPERERA
- ⑤ TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D30/2
- ⑥ SUPORT PAPERERA. PLANXA BASE D'ACER GALVANITZAT D40/2 RECOLZAT SOBRE 2 TAL. D12

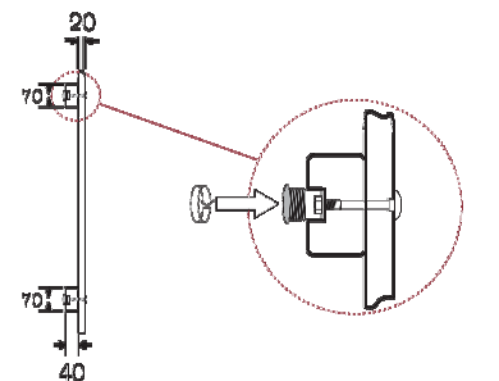
LA PAPERERA ES COL·LOCARÀ COMPLETAMENT VERTICAL ENCARA QUE LA BASE DE SUPORT TINGUI EL PENDENT DEL CARRER.



TANCA DE FUSTA

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Material Fusta de pi nòrdic la minada i tractada amb autoclau
Dimensions Potes verticals 20x800x95mm.
 Travesses horitzontals 40x70x2.000mm.
Fixacions Fixacions d'acer inox.
Col.locació Encastat en paviment dur



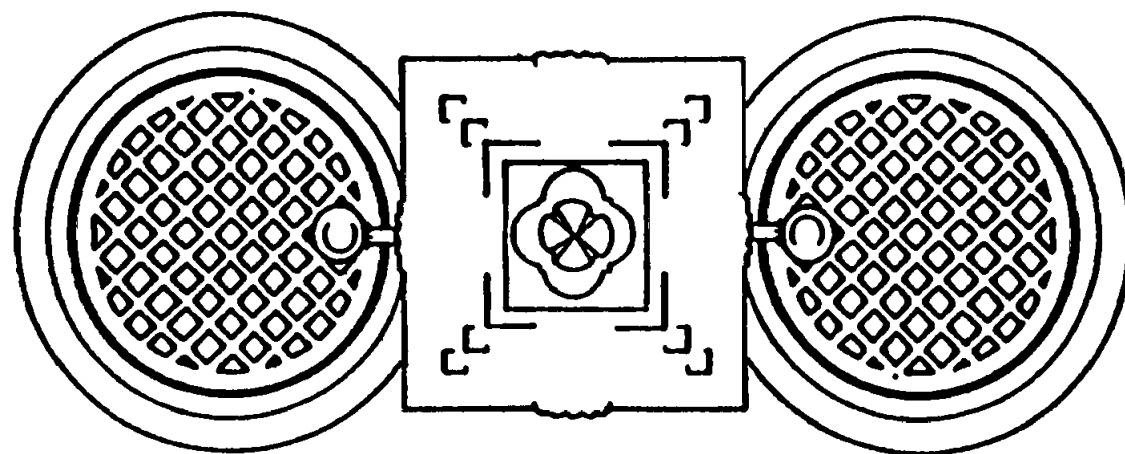
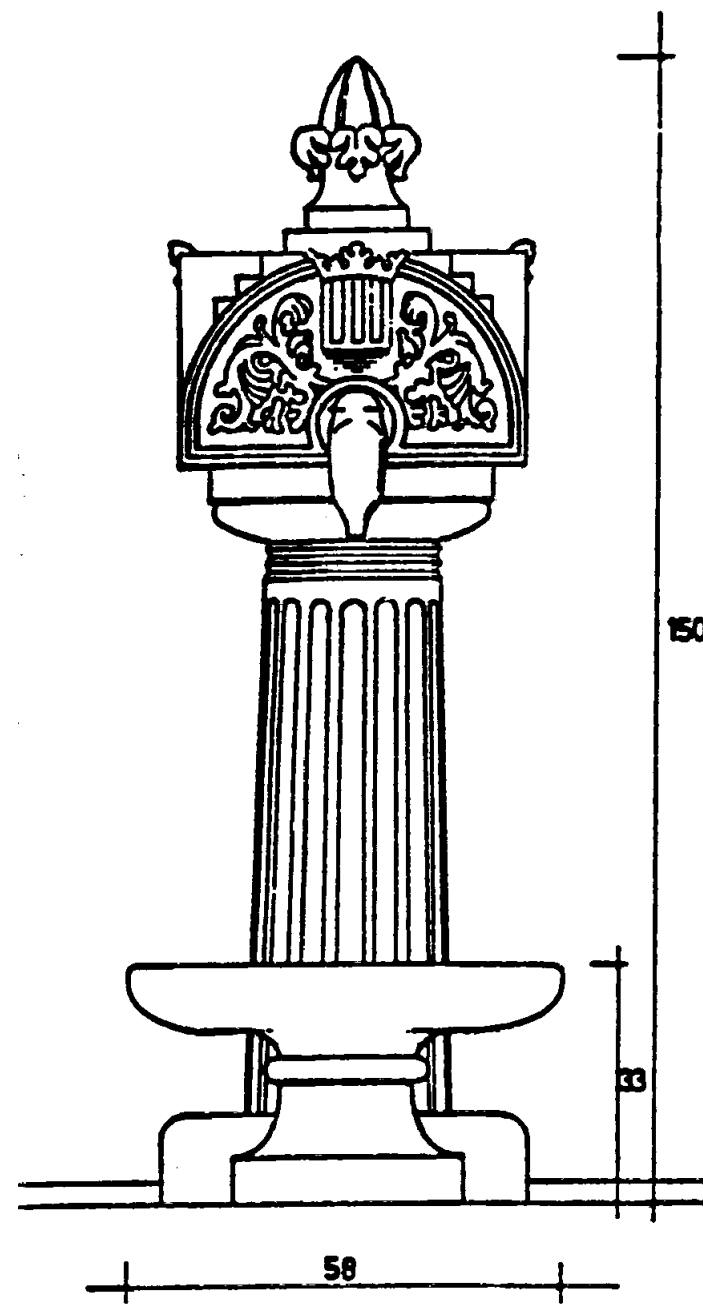
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

| | |
|---|---|
| ARQUITECTURA PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P. JOSEP PUIG I SIÓ | CLIENT BARRERES, S.A. MARIA ROSA ORTEU |
| ANDREU PONSIRENAS CUNILLE | |

| |
|--|
| Plànol DETALLS MOBILIARI URBÀ BANC, PAPERERA I TANCA |
| Escales: 1/10 A1 - 1/20 A3 |
| Juny 2019 |

ALÇAT

ESCALA 1/10



FONT MODEL BADALONA DE DOS BROCS,
DE FOSA DÚCTIL

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÒIG)
BADALONA.

Plànol
DETALLS MOBILIARI URBÀ
FONT

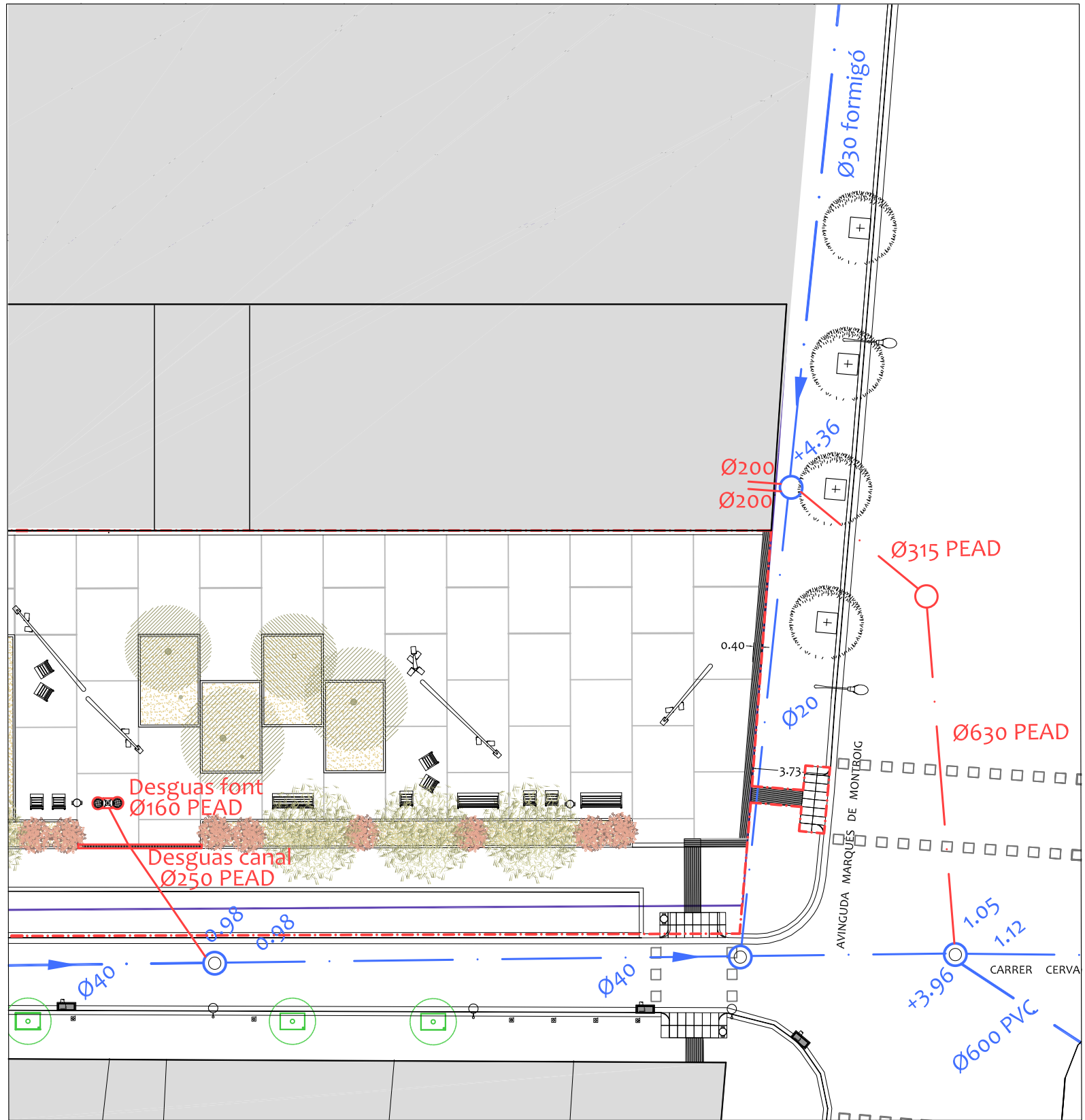
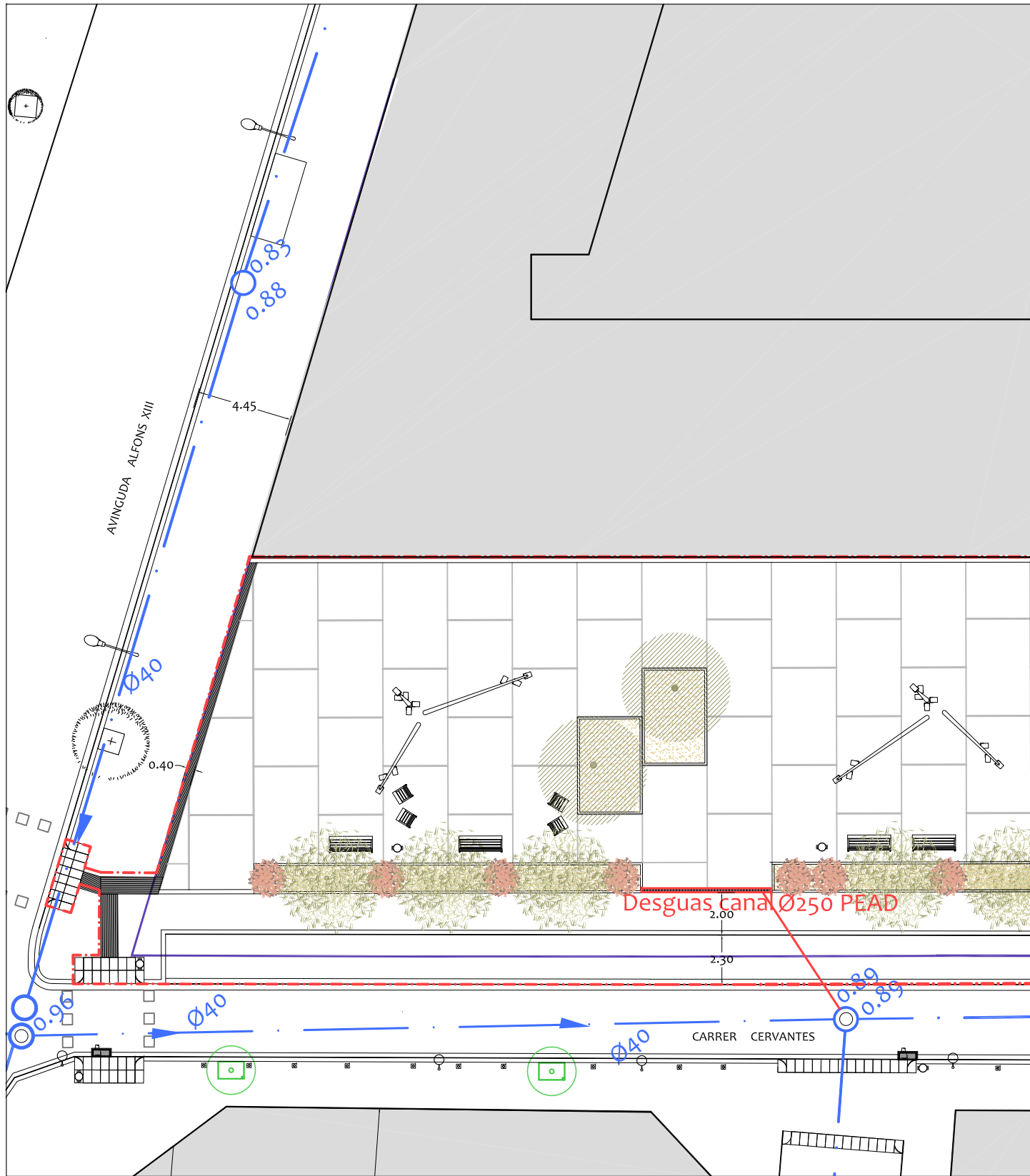
Escala : VARIES



Juny 2019

3.3

PONSIRENAS PUIG
I ASSOCIATS



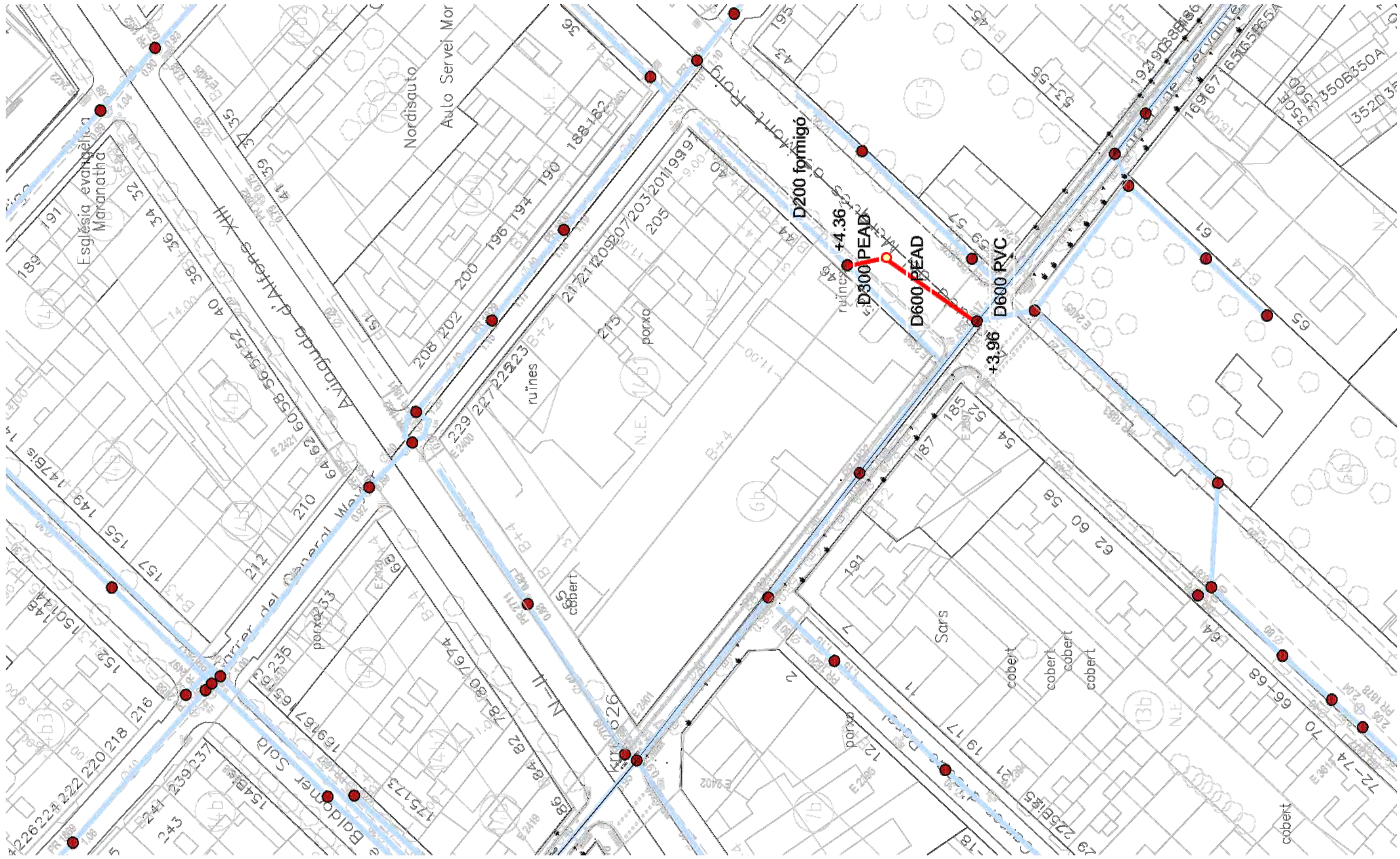
- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- NOU COL-LECTOR
- ▨ XARXA DE CLAVEGUERAM EN MODIFICACIÓ
- POU EXISTENT
- ARQUETA NOVA
- ▨ CANAL FORMIGÓ POLÍMER

ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÉS DE MONTEIÓ)
 BADALONA.

Plànol
 XARXA DE CLAVEGUERAM
 Escala 1/125 A1 - 1/250 A3
 Juny 2019



ACTUALIZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

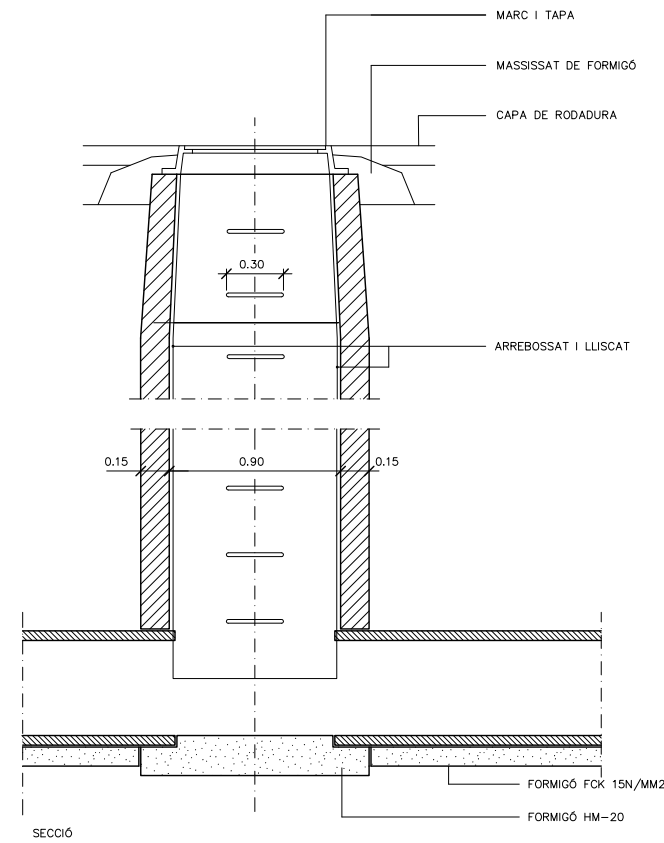
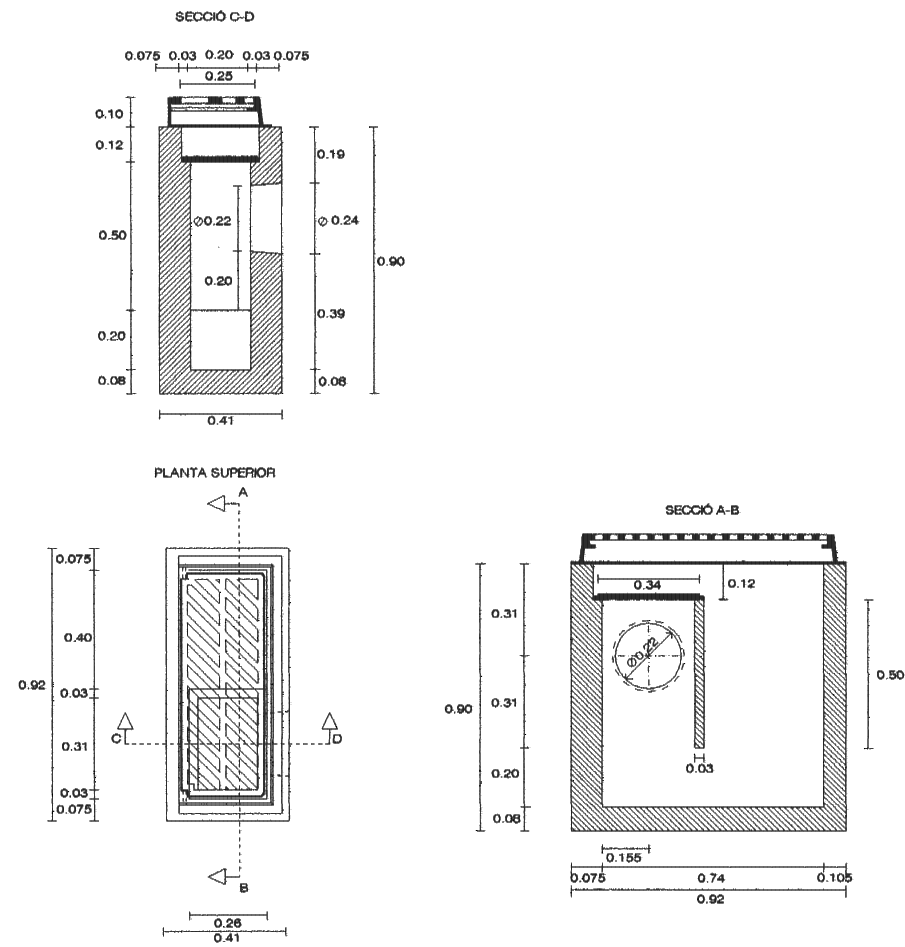
ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

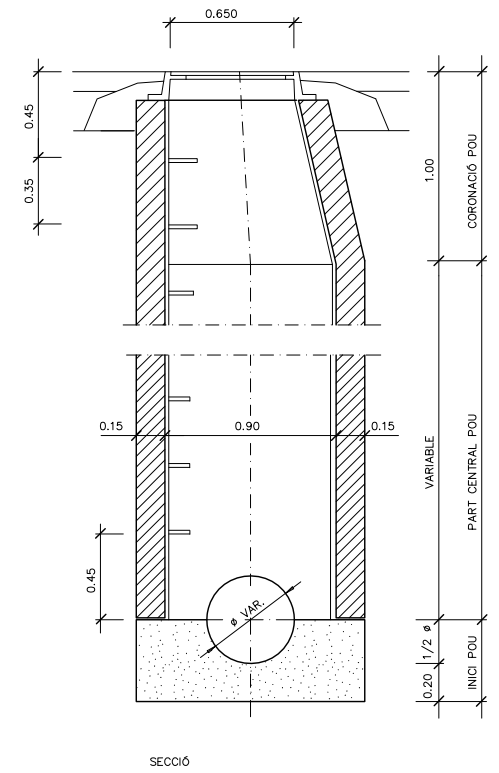
Plànol
 XARXA DE CLAVEGUERAM
 XARXA EXISTENT

Escala :

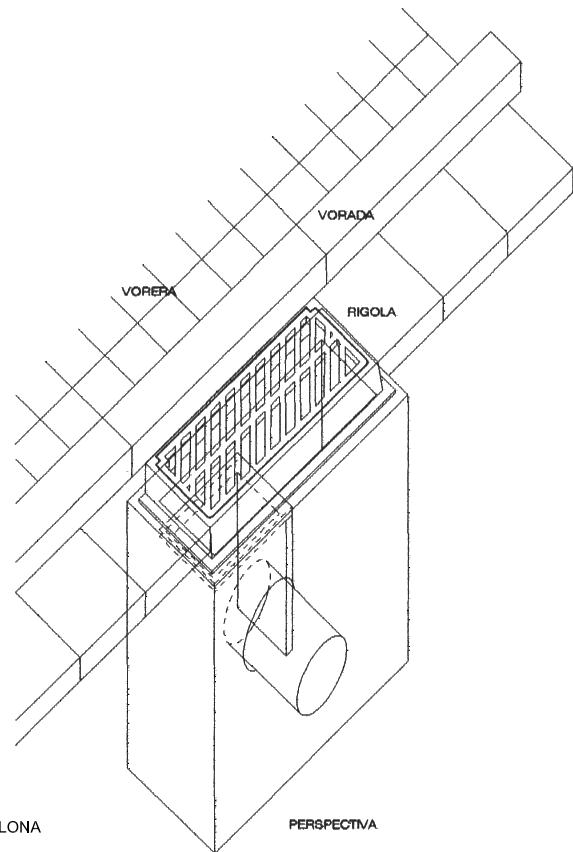
June 2019



SECCIÓ
 POU DE REGISTRE TIPUS CIRCULAR
 ESCALA 1:50

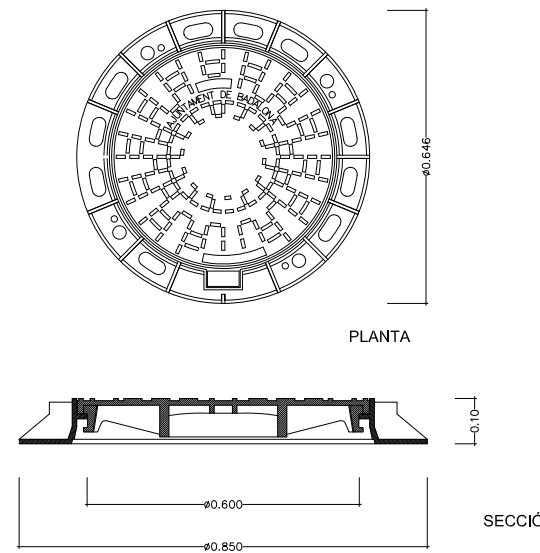


SECCIÓ



DETALL EMBORNAL MODEL BADALONA
 ESCALA S/E

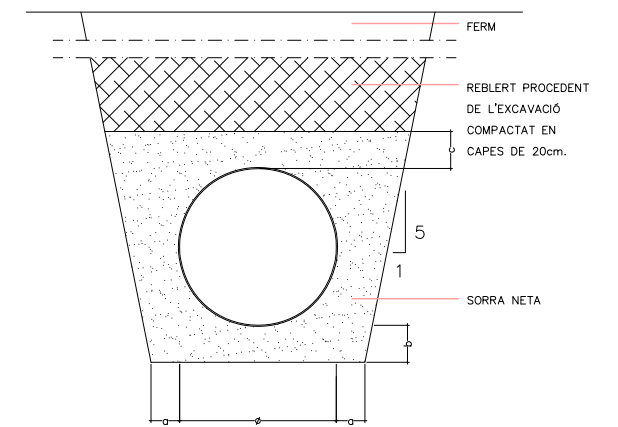
PERSPECTIVA



PLANTA

SECCIÓ

| CARACTERÍSTIQUES | |
|------------------------|-------------------|
| MATERIAL: | Foneria dúctil |
| CARREGA DE TRENCAMENT: | > 40 Tm. |
| REVESTIMENT: | Pintura asfàltica |
| NORMA: | EN124 |
| PES DEL MARC: | 30 kgs. |
| PES DE LA TAPA: | 56 kgs. |



RASA CANONADA PVC I PEAD
 Esc.: 1/10

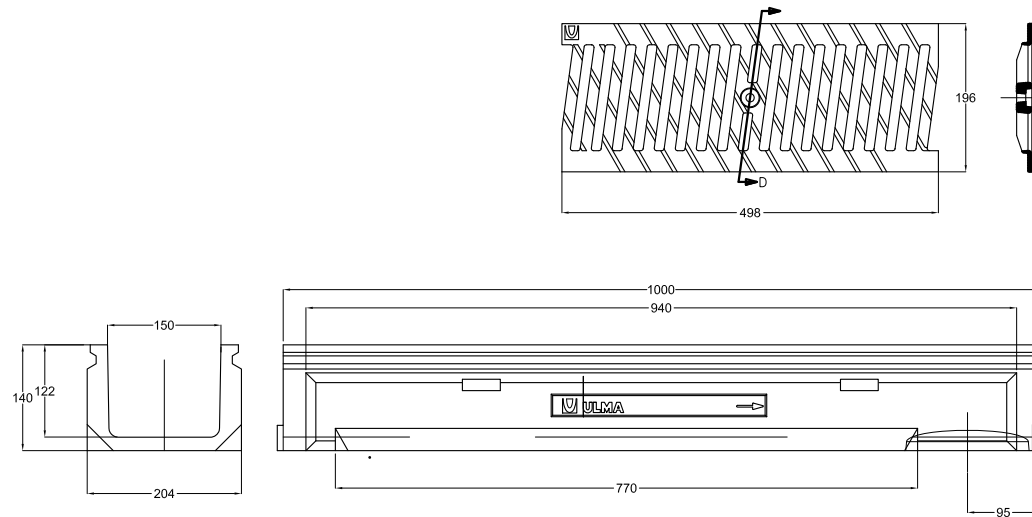
| e (cm) | a (cm) | b (cm) | c (cm) |
|--------|--------|--------|--------|
| 300 | 10 | 10 | 15 |
| 400 | 10 | 10 | 15 |
| 500 | 15 | 10 | 20 |
| 600 | 15 | 15 | 20 |
| 800 | 20 | 15 | 20 |

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

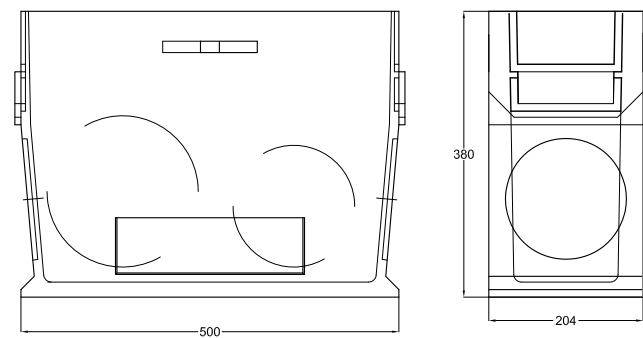
ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

Plànol
 XARXA DE CLAVEGUERAM
 DETALLS
 Escala: VARIES
 N
 July 2019

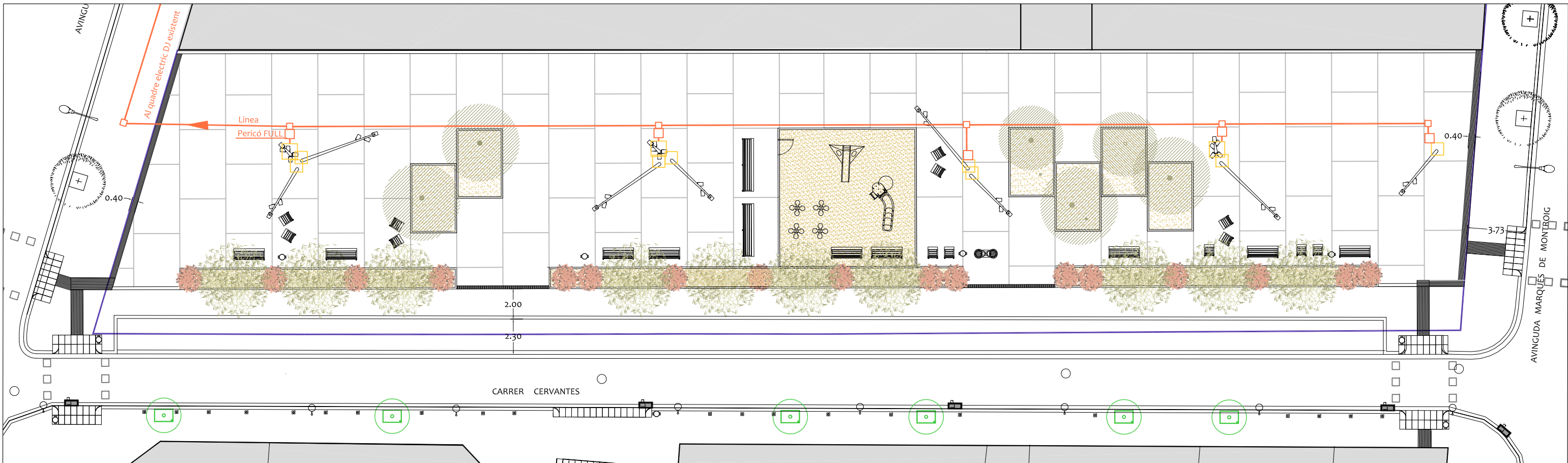
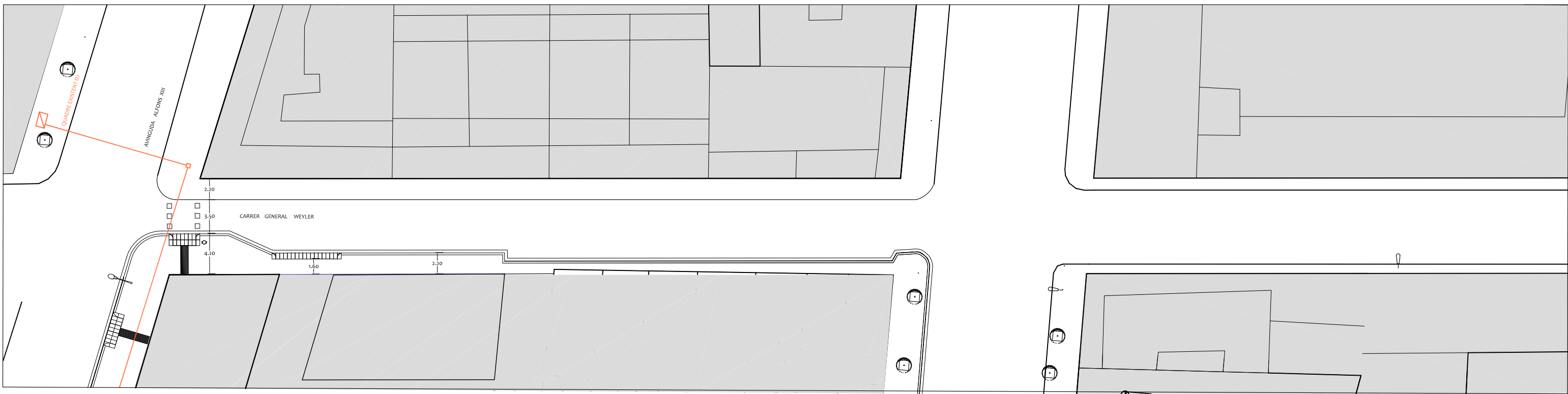









Canal de Formigó Polímer tipus ULMA, model SELF200, ample interior 150mm i alçària exterior 140mm, de secció hidràulica no inferior a 180 cm², per recollida d'aigües pluvials, en mòduls d'1 m de longitud, tanca de seguretat CS150, reixeta de fosa dúctil nervada, model FNX150UCCM, de classe C-250 i 0,5 m de longitud, model certificat segons la declaració de conformitat CE., ref. ULM2110301 de la serie Self 200 de ULMA



Pericó de configuració d'un únic cos de Formigó Polímer tipus ULMA, amb premarques per connectar la canal SELF200, ample ext. de Pericó 204 mm, llarg 500 mm i alçària 378 mm, disposa al mateix temps de sortides premarcades de diferents diàmetres per a la reconducció d'aigües pluvials a col·lectors principals, tanca de seguretat CS150, reixeta de 0,5 m de longitud, cistell galvanitzat per a la recollida de fulles Model-CSELF200, model certificat segons la declaració de conformitat CE., ref. ULMA0010 de la serie Self 200 de ULMA





-  PERICÓ LLUMINÀRIA 60 x 60
-  LLUMINÀRIA MODEL FUL 10
-  LLUMINÀRIA MODEL FUL 9
-  LLUMINÀRIA MODEL FUL 7
-  CONDUCCIÓ DE CU 4 x 6
-  PERICÓ DE 40 x 40
-  QUADRE ELECTRIC

ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

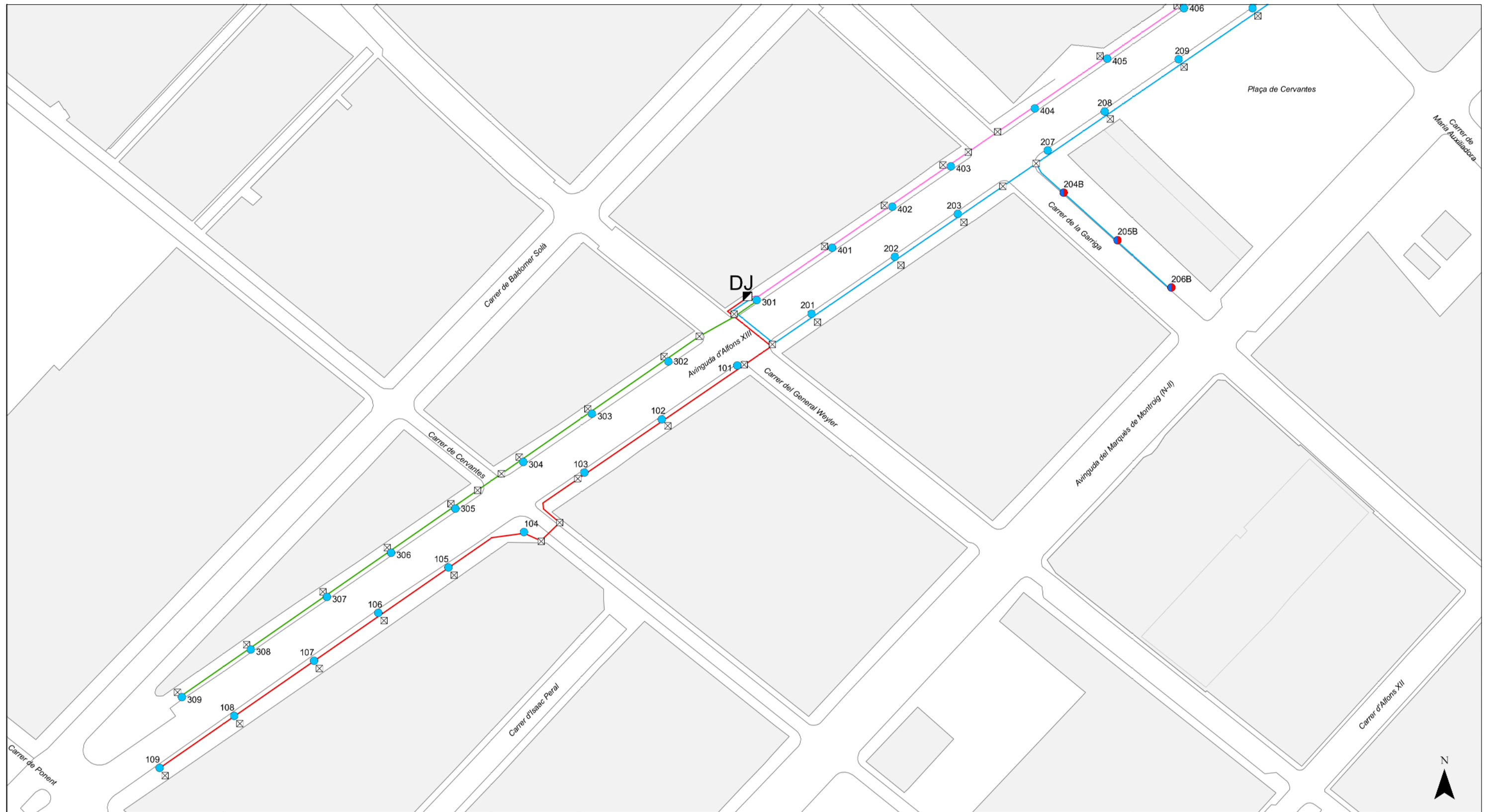
CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

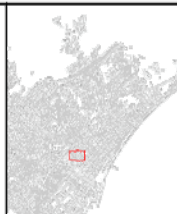
Plànol
 XARXA D'ENLLUMENAT

Escala : 1/125 A1 - 1/250 A3

Juny 2019



ENLLUMENAT PÚBLIC DE BADALONA
 Quadre: DJ
 AV. D'ALFONS XIII
 Pòlissa: 40003976812



| Llegenda | |
|----------|------------------------------|
| | 150 VSAP + 250 VSAP, Columna |
| | 250 VSAP, Columna |
| | Quadre de maniobra |
| | Arquetes |

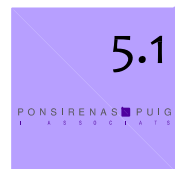
Data: 17/3/2017
 Aprovat:
 Escala: 1:1.000
 Original DIN-A3

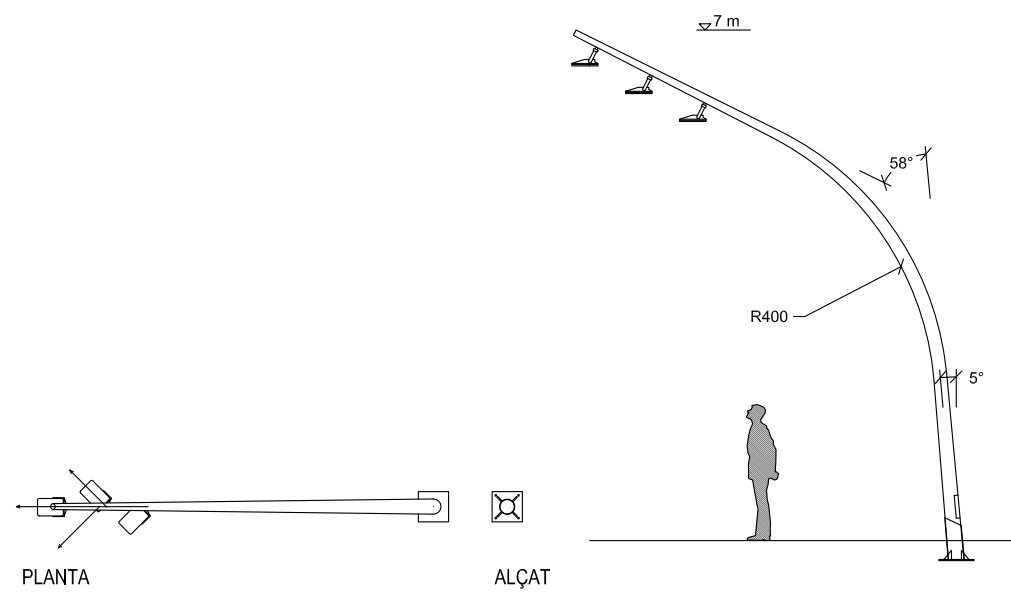


ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÓIG)
 BADALONA.

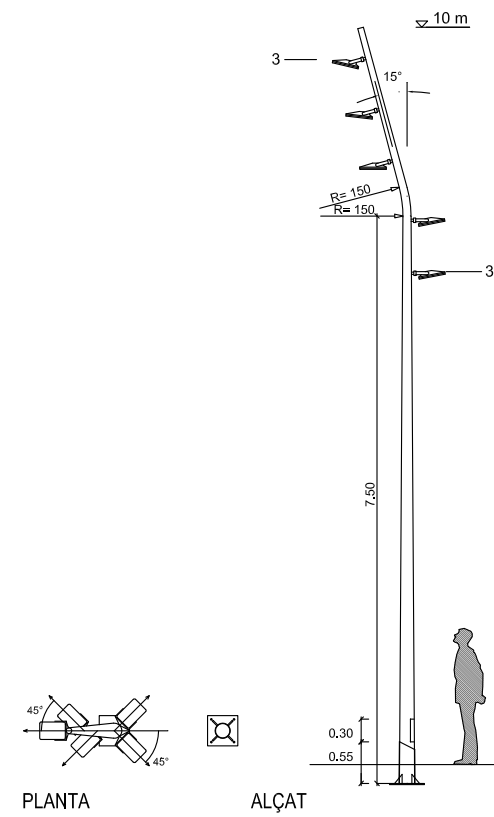
| | |
|--|--|
| ARQUITECTURA PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P. JOSEP PUIG I SIÓ | CLIENT BARRERES, S.A. MARIA ROSA ORTEU |
| ANDREU PONSIRENAS CUNILLE | |

Plànol
 XARXA D'ENLLUMENAT
 XARXA EXISTENT - QUADRE DJ
 Escala: 1/500 A1 - 1/1000 A3
 Juni 2019

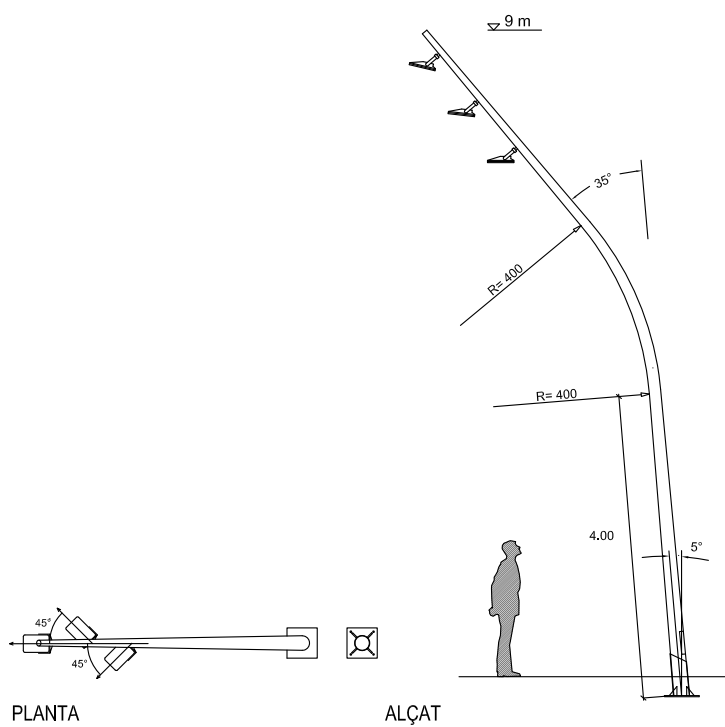




FUL 7



FUL 10



FUL 9

CARACTERÍSTIQUES

Fanal Ful de Escofet

disseny Jaume Artigues/ Pere Cabrera

1. Columna troncònica (conicitat 12,5%) d'acer galvanitzat (e=4mm) soldadura amb cordó continu en atmosfera d'argó.
2. Portes de registre i tancament amb clau de tub rectangular
3. Projectors
4. F-12: 254kg / F-10: 184kg / F-9: 159kg / F-7\10: 149kg / F-7\9: 162kg

| | FUL-10 | FUL-9 | FUL-7\9 |
|-----------------|--------|--------|---------|
| COLUMNNES | H=10m | H= 9m | H=7m |
| Ø SUP. | 77 mm | 77 mm | 77 mm |
| Ø INF. | 200 mm | 200 mm | 200 mm |
| PORTES REGISTRE | 1 | 1 | 1 |
| P | 300 mm | 300 mm | 300 mm |
| M | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| PROJECTORS | 3 ó 5 | 3 | 3 |
| nº ròtules | 3 ó 5 | 3 | 3 |



ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÒIG) BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

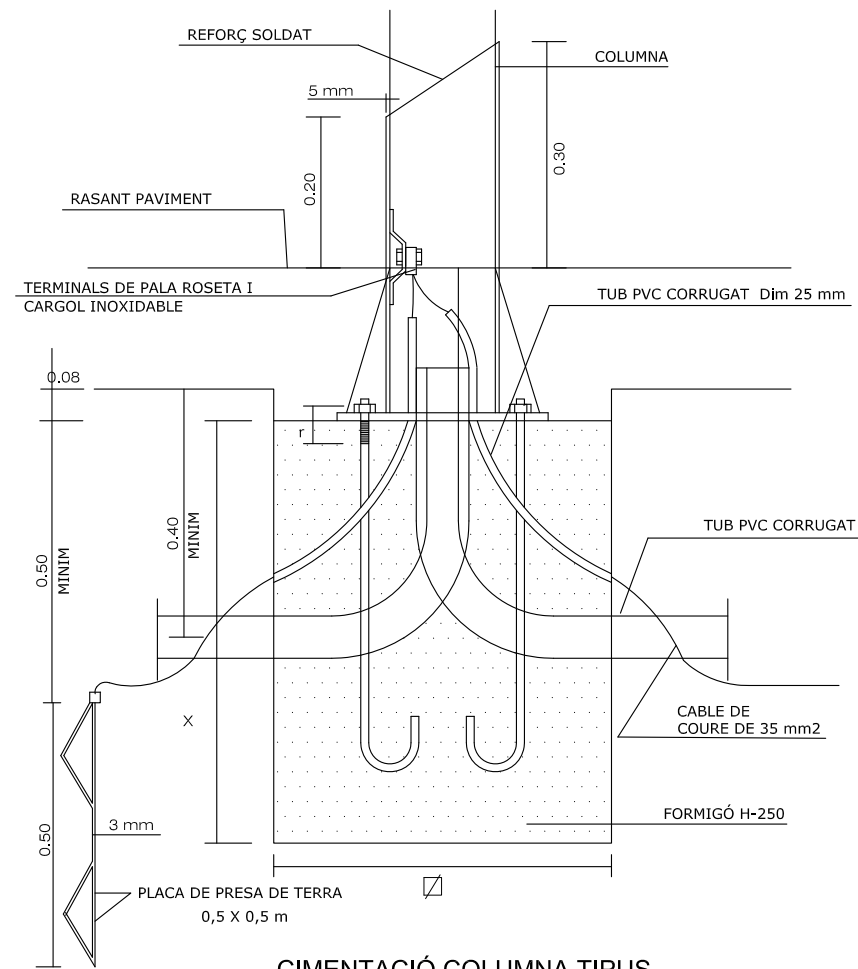
Plànol
XARXA D'ENLLUMENAT
FANAL FUL - DETALLS 1

Escala : 1/5 A1 - 1/10 A3

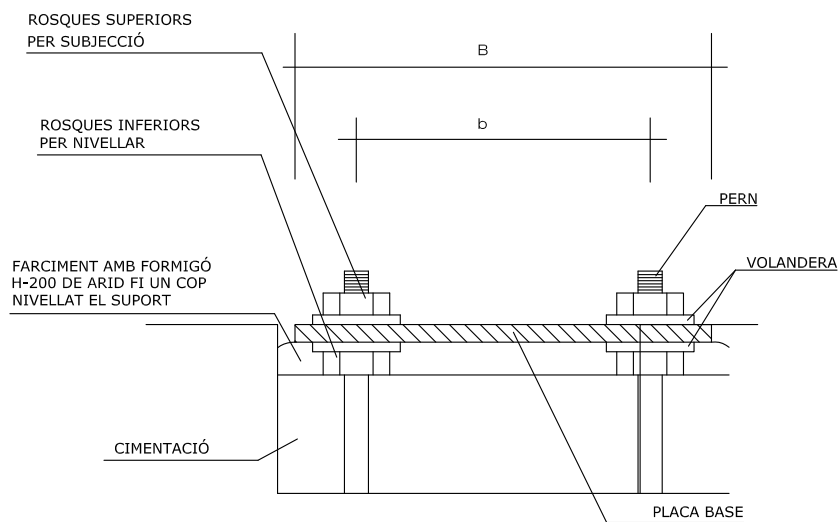
Juny 2019

5.2

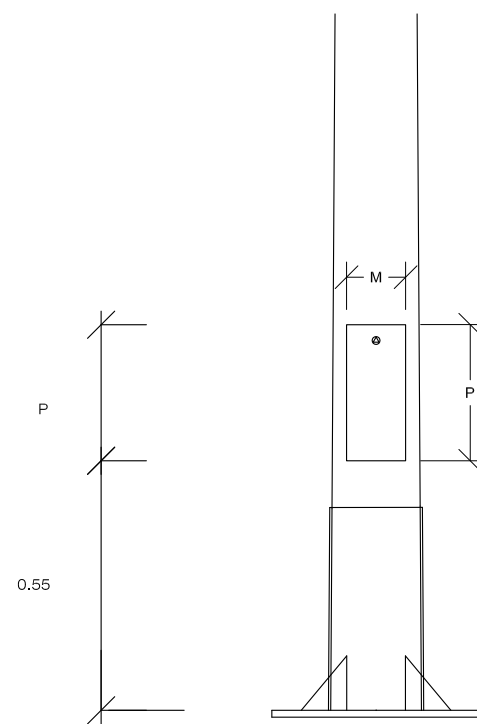
PONSIRENAS PUIG I ASSOCIATS S.L.P.



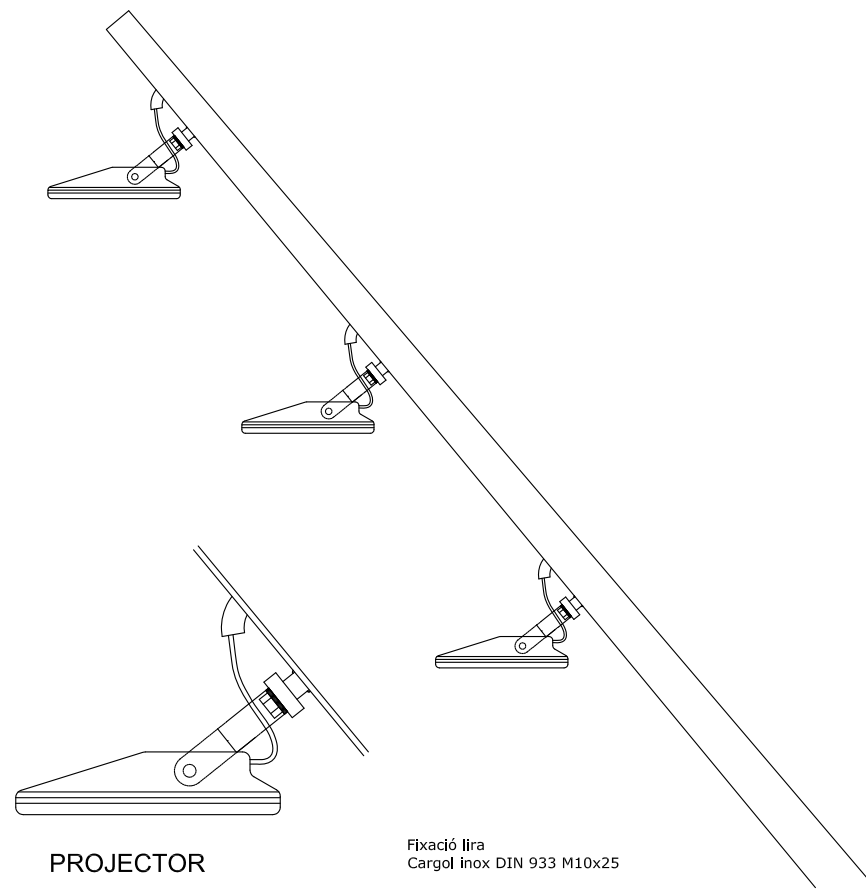
CIMENTACIÓ COLUMNA TIPUS I PRESA DE TERRA



CIMENTACIÓ PLACA TIPUS I PERNS



COLUMNA



PROJECTOR

| | FUL-10 | FUL-9 | FUL-7\9 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| COLUMNES | H=10m | H= 9m | H=7m |
| Ø SUP. | 77 mm | 77 mm | 77 mm |
| Ø INF. | 200 mm | 200 mm | 200 mm |
| PORTES REGISTRE | 1 | 1 | 1 |
| P | 300 mm | 300 mm | 300 mm |
| M | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| CIMENTACIÓ | | | |
| (dim. aprox.) X | 100 cm | 80 cm | 80 cm |
| Ø | 80 cm | 80 cm | 80 cm |
| PLACA BASE | | | |
| Perns (4) | M-22x700 | M-22x700 | M-22x700 |
| r | 130 mm | 110 mm | 110 mm |
| Cartel·les | 150 mm(4) | 150 mm(4) | 150 mm(4) |
| Placa B | 400 mm | 400 mm | 400 mm |
| Centres B | 300 mm | 300 mm | 300 mm |
| E | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| PROJECTORS | 3 ó 5 | 3 | 3 |
| nº ròtules | 3 ó 5 | 3 | 3 |

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÒIG) BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

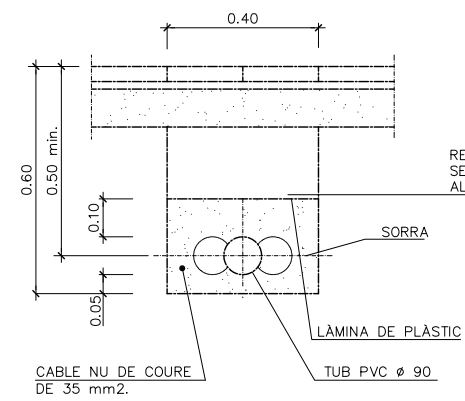
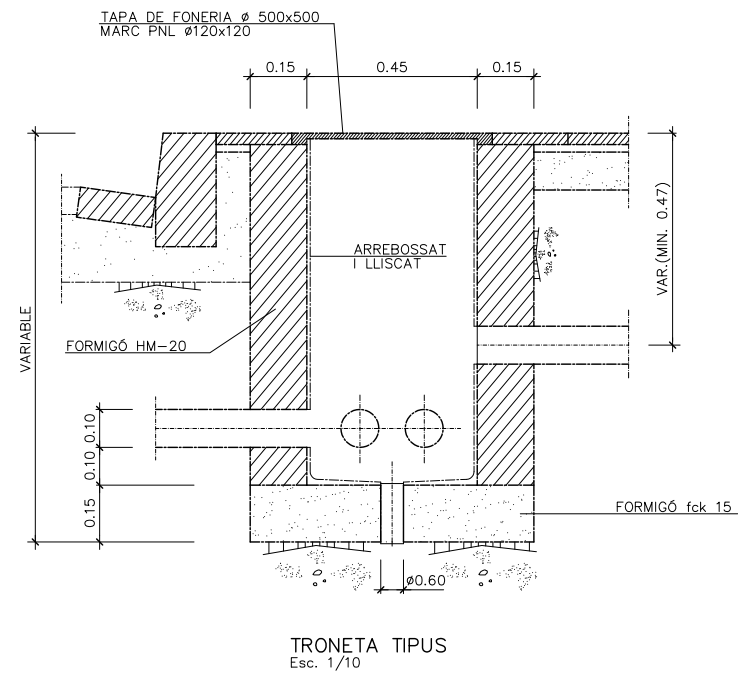
CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

Plànol
XARXA D'ENLLUMENAT
FANAL FUL - DETALLS 2

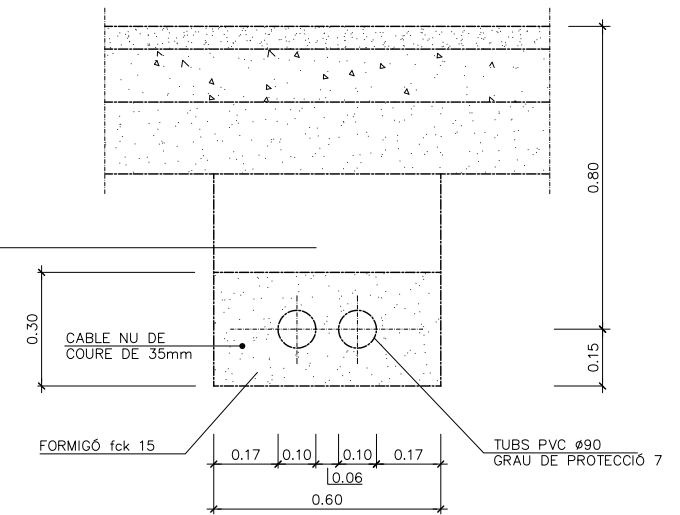
Escala : 1/5 A1 - 1/10 A3

Juny 2019



RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VORERES
Esc.1/10

NOTA : ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS (UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)



RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLES A ZONA DE VIALS
Esc.1/10

NOTA : ES COL·LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS IGUAL AL DE CIRCUITS MES UN DE RESERVA

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ

A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÒIG) BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

Plànol
XARXA D'ENLLUMENAT
DETALLS 3

Escala : 1/10 A1 - 1/20 A3



Juny 2019

5.4

PONSIRENAS PUIG I ASSOCIATS S.L.P.



- - - - - CANALITZACIÓ EXISTENT
- — — — — CANALITZACIÓ 4 TUBS PE Ø125
- ESCOMESA Ø63
- ▲ PERICÓ DE 140x70
- PERICÓ DE 70x70

ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

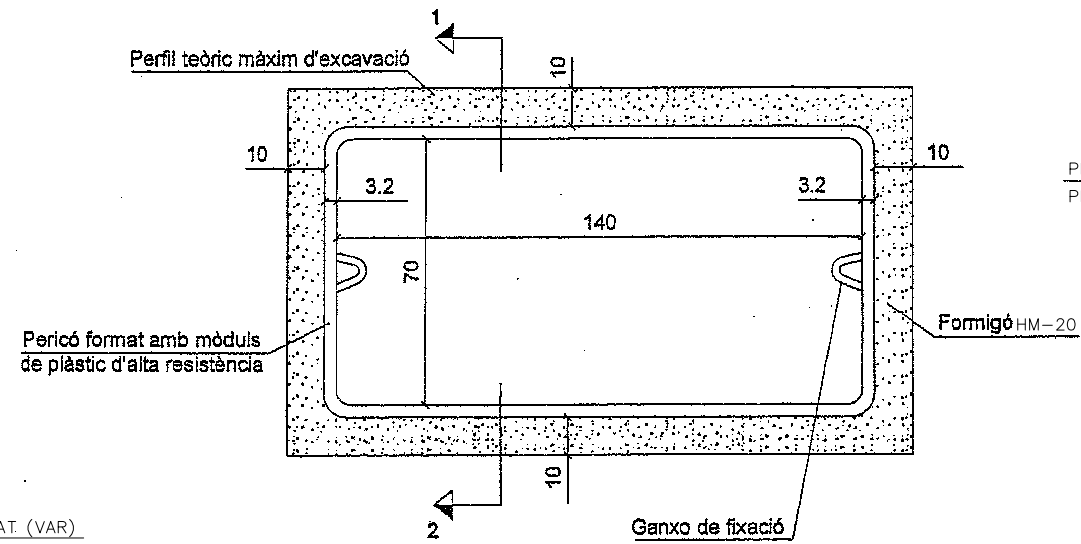
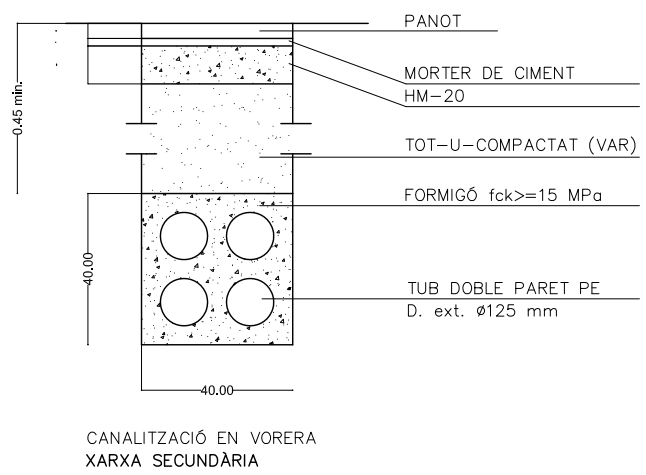
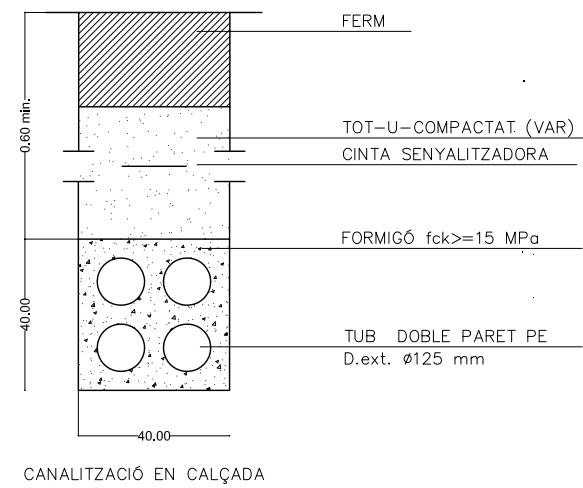
CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

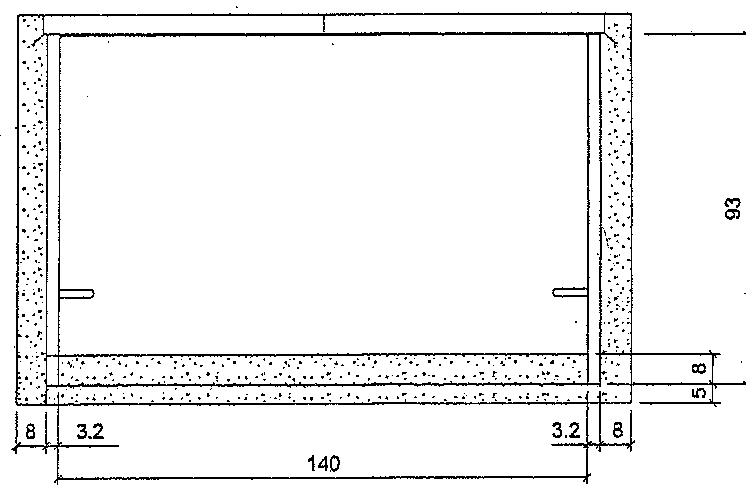
Plànol
 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

Escala : 1/125 A1 - 1/250 A3

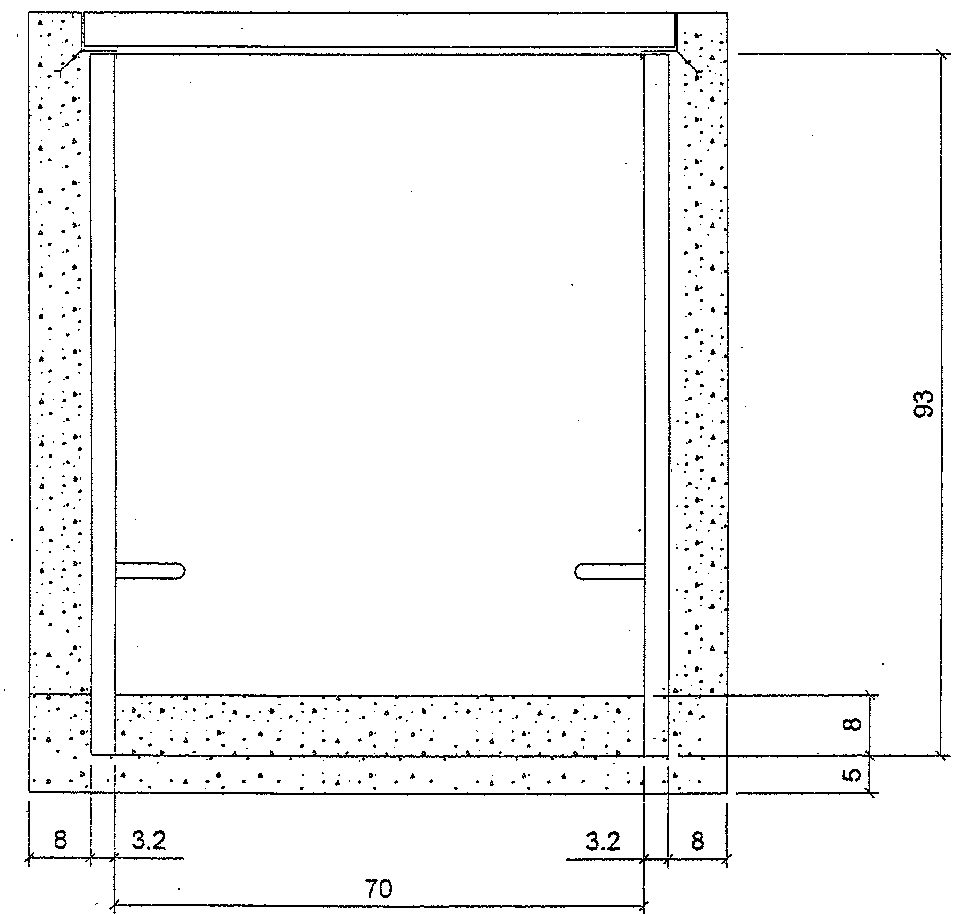
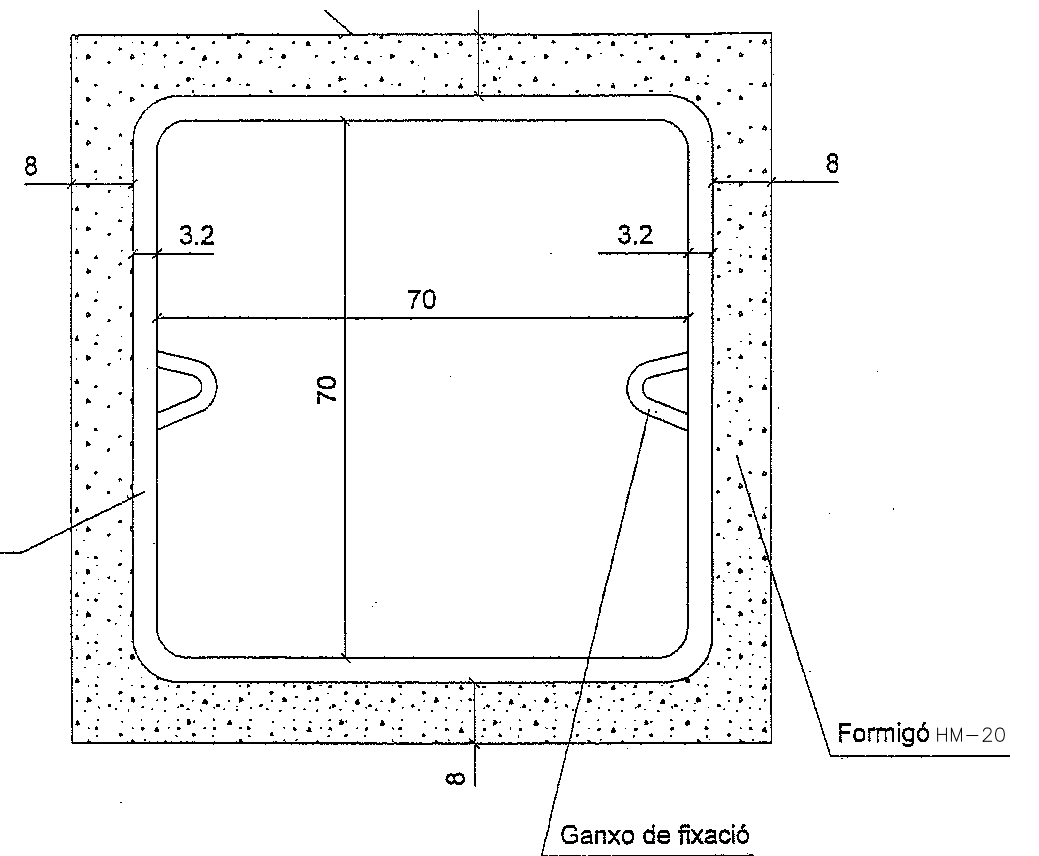
N
 Juny 2019



DETALL PERICÓ
ESCALA: 1/10



PERICÓ FORMAT AMB MÓDULS DE PLÀSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA



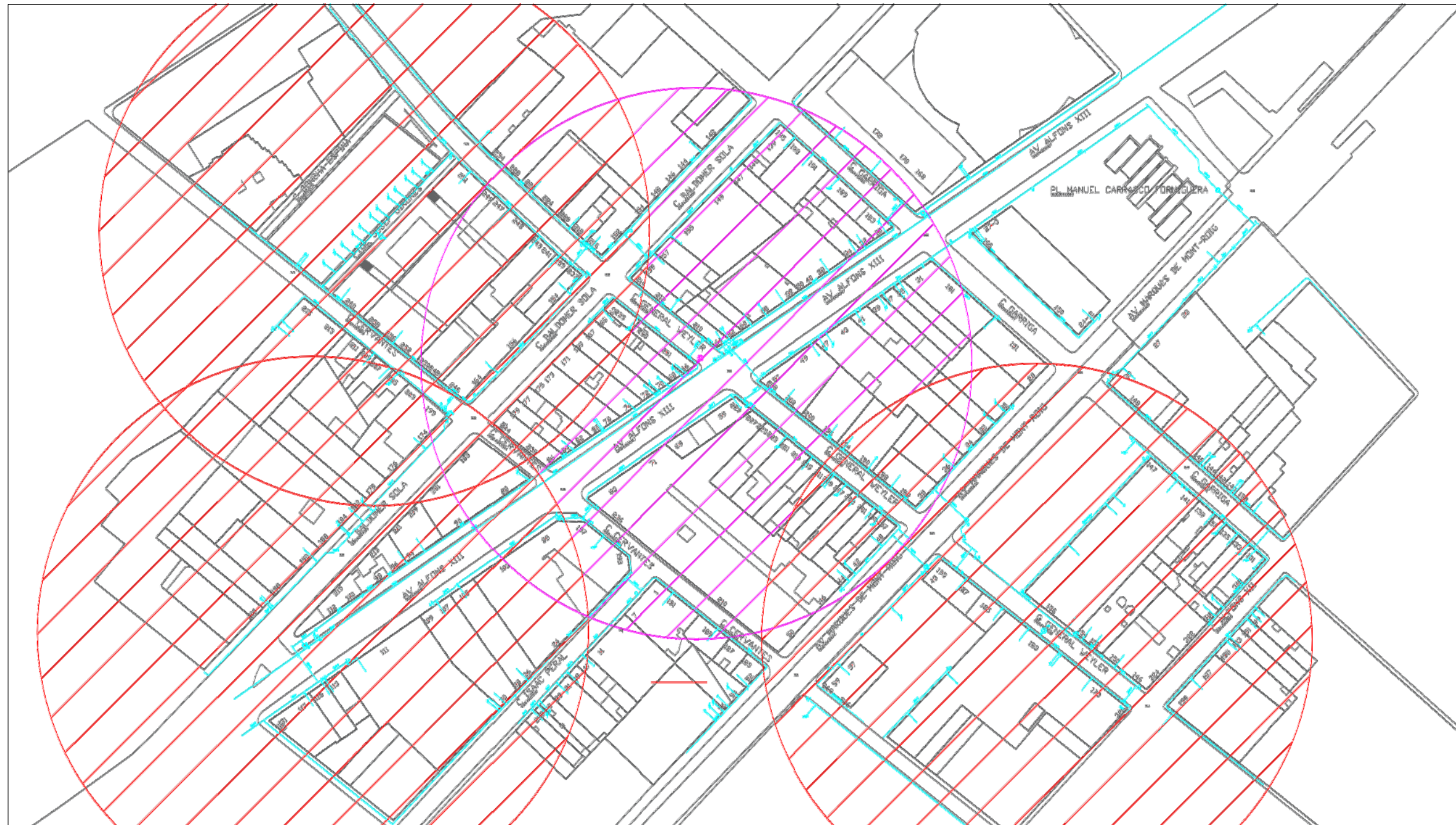
ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ
ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

Plànol
XARXA DE TELECOMUNICACIONS
DETALLS
Escala: VARIES
June 2019


6.1
PONSIRENAS-PUIG
ASSOCIATS S.L.P.



 **Aigües de Barcelona**

Data Lliurament:
23/7/19

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|
| POU  | CAP EXTREM  | BOCA D'AIRE  | VÀLVULA  | PONT  | PUNT ACCÉS  | PROTECCIÓ CANONADA  |
| DIPÒSIT  | DESCÀRREGA  | HIDRANT  | RECIPIENT  | GALERIA  | ARMARI TUBULAR  | ELEMENT REDUCTOR  |
| TRAM  | REDUCCIÓ  | ELEMENT DE MESURA  | RAMAL  | ARQUETA  | REGISTRE  | TORRETA DE VENTILACIÓ  |

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, es preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.
Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i el volem més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no gestionades 

Escala :
1/500 

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
BADALONA.

ARQUITECTURA
PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
JOSEP PUIG I SIÓ
ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

CLIENT
BARRERES, S.A.
MARIA ROSA ORTEU

Plànol
XARXA DE AIGUES
XARXA DE HIDRANS

Escala :
Juny 2019 



- TUB DE PE Ø50
- TUB DE PE Ø40
- TUB DE PE BD 10 ATM, Ø25
- + COMPTADOR DE FONT
- 1500 COMPTADOR DE REG 1500 lh
- X PERICÓ AMB VÁLVULA DE RENTAT
- X PERICÓ AMB VÁLVULA DE RENTAT
- + CAPÇAL DE REG PER GOTERS AMB ELECTROVÁLVULA D' 1" I PROGRAMADOR AUTÒNOM UNIK
- + PERICÓ AMB CLAU DE PAS
- + PERICÓ AMB CLAU DE PAS
- ANELL DEGOTER
- X FONT MODEL BADALONA DOBLE AIXETA

ARQUITECTURA
 PONSIRENAS-PUIG I ASSOCIATS S.L.P.
 JOSEP PUIG I SIÓ
 ANDREU PONSIRENAS CUNILLE

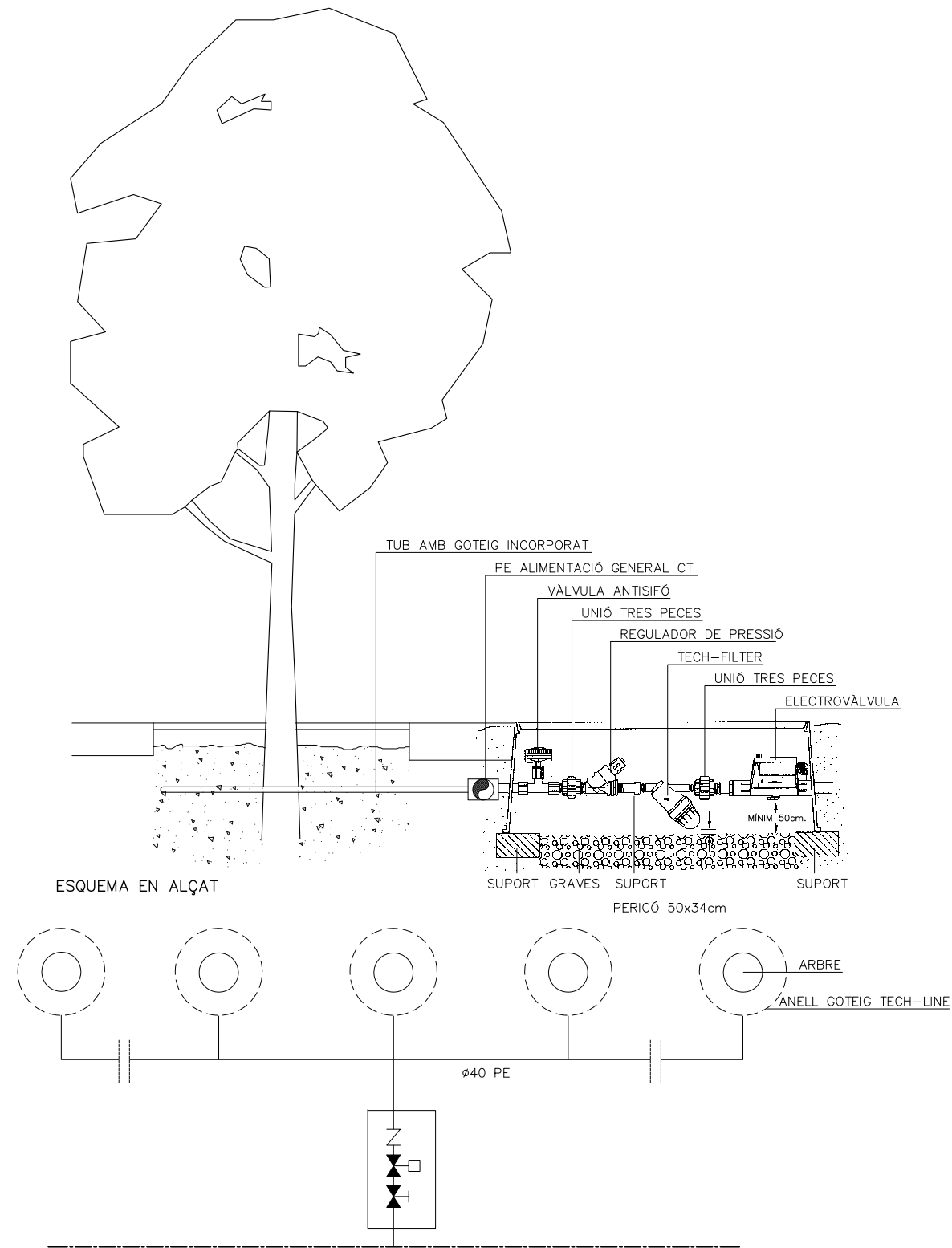
CLIENT
 BARRERES, S.A.
 MARIA ROSA ORTEU

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
 A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTROIG)
 BADALONA.

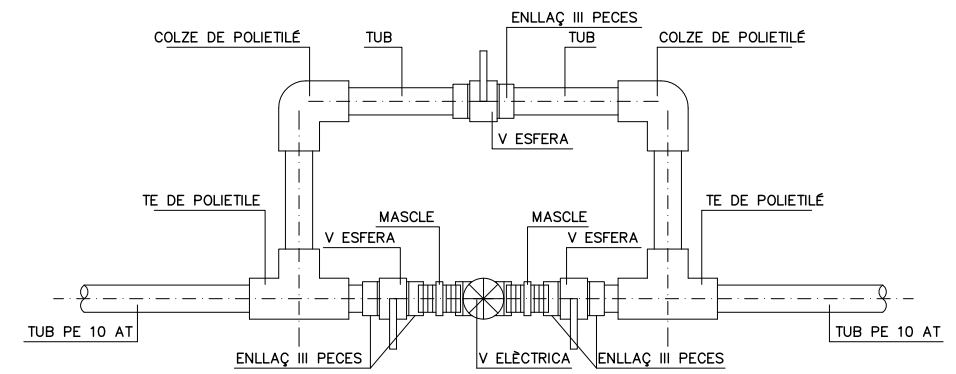
Plànol
 XARXA DE REG I DE LA FONT

Escala : 1/125 A1 - 1/250 A3

Juny 2019

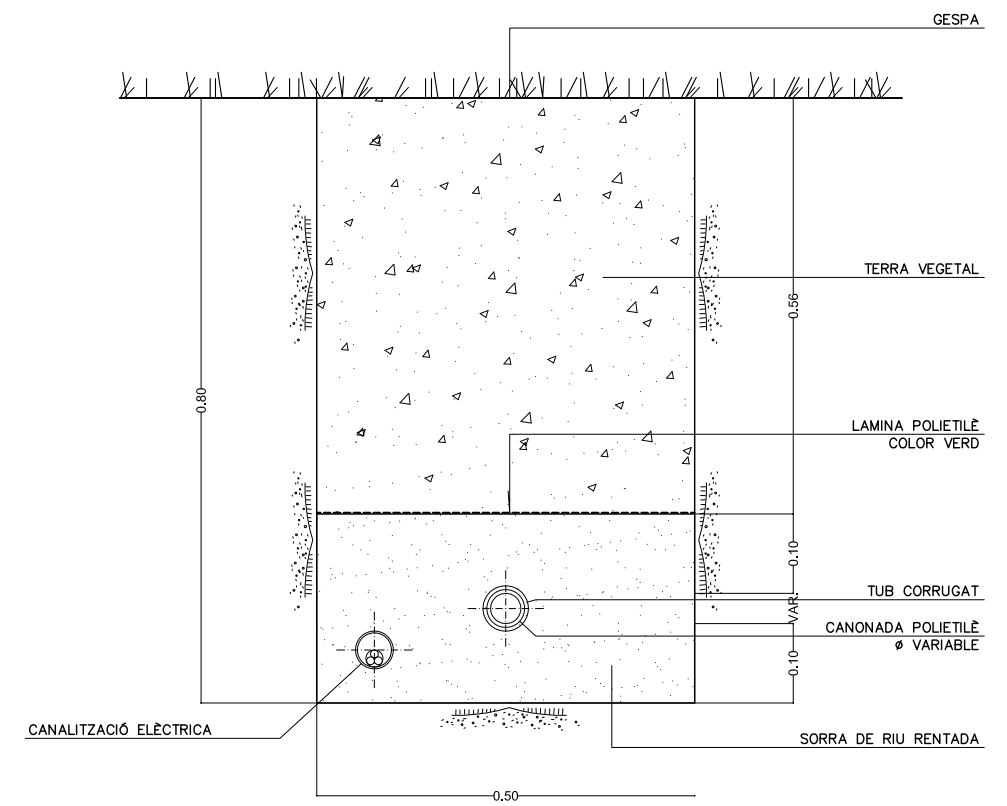


ESQUEMA EN PLANTA
CAPÇAL DE REG DE GOTEIG
S/E



NOTA: CONJUNT EN ARQUETA D'OBRA DE
0.90x0.60x0.75 MIDES INTERIORS

CAPÇAL DE REG ASPERSIÓ
SENSE ESCALA



RASA TIPUS PER A CONDUCCIÓ DE REG
ESCALA: 1:5

ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE D'URBANITZACIÓ
A LA ZONA VERDA DEL CARRER CERVANTES (ENTRE LES AVINGUDES ALFONS XIII I MARQUÈS DE MONTRÒIG)
BADALONA.

5. PLEC DE CONDICIONS

1. CONDICIONS GENERALS

Totes les obres d'aquest projecte complirà el Plec DE Condicions per Obres Públiques de l'Ajuntament de Badalona.

2. CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El plec de condicions Tècniques particulars dels materials serà el de l'ITEC Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.

PLEC CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

