



Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
OCTUBRE 2019



Ajuntament de Balaguer

PROJECTE D'ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
UBICADA A LA CARRETERA DE CAMARASA DE BALAGUER



Codi: Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 120



INDEX

1.- Memòria i Annexes

- 1.- Memòria descriptiva
- 2.- Memòria constructiva
- 3.- Seguretat i salut
- 4.- Estudi de gestió de residus
- 5.- Normativa aplicable
- 6.- Control de qualitat
- 7.- Justificació de preus
- 8.- Termini d'execució
- 9.- Pressupost

ANNEXES

- Annex 1.- Serveis afectats
- Annex 2.- Pla de control de qualitat
- Annex 3.- Gestió de residus
- Annex 4.- Normativa obligat compliment
- Annex 5.- Seguretat i salut

2.- PRESSUPOST

- 1.-Amidaments
- 2.-Pressupost
- 3.-Resum de Pressupost
- 4.-Últim Full

3.- PLÀNOLS

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| 1.- Situació i Emplaçament | E: S/E |
| 2.- Plaça Estat actual | E: 1/125 |
| 3.- Plaça Acotada Estat actual | E: 1/125 |
| 4.- Plaça Proposta | E: 1/125 |
| 5.- Secció Plaça Proposta | E: 1/75 |
| 6.- Instal.lacions Sanejament EA | E: 1/125 |
| 7.- Instal.lacions Aigua EA | E: 1/125 |
| 8.- Instal.lacions Gas EA | E: 1/125 |
| 9.- Instal.lacions Enllumenat EA | E: 1/125 |
| 10.- Instal.lacions Sanejament EP | E: 1/125 |
| 11.- Instal.lacions Aigua EP | E: 1/125 |
| 12.- Instal.lacions Enllumenat EP | E: 1/125 |





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
OCTUBRE 2019



Codi: Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 120



MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Situació

Els terrenys on és realitzaran les obres d'urbanització objecte d'aquest document estan situats en una zona consolidada de la ciutat coneguda com "davant Balaguer" dins del terme municipal de la ciutat, a la comarca de La Noguera, es tracta d'una finca urbana qualificada com a Sistema Viari.

L'àmbit d'urbanització afecta al solar situat entre la carretera de Camarasa, un conjunt edificatori i els vials interiors de la pròpia edificació.

La parcel·la inicial té una forma aparentment quadrada tot i que presenta les cantonades arquejades. La seva superfície es de 446 m2 aproximadament.

MD2. Objecte del projecte

L'objectiu d'aquest document és la descripció dels treballs d'arranjament per l'execució de la plaça dels Blocs de la Caixa, ubicada a la carretera de Camarasa a Balaguer, organitzant l'espai per àrees de joc i estada.

L'actuació consisteix en l'enderrocament del banc de formigó així com del mur de contenció per l'enjardinament amb l'objectiu de crear una plaça d'un únic nivell.

El projecte contempla una àrea de joc per a infants amb paviment de cautxú col·locades sobre base de formigó de color vermell o similar on es preveu la col·locació de gronxadors, molles, etc les quals estaran limitades per una tanca baixa de fusta, evitant així l'entrada d'animals de companyia i altres elements aliens, i evitant l'escapada dels infants.

MD3. Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Balaguer amb seu a la Plaça Mercadal, núm.1.

MD4. Redacció del Projecte

Aquest projecte ha estat elaborat per la Oficina Tècnica de l'Ajuntament de Balaguer.

Les aportacions de la Oficina Tècnica municipal han estat efectuades bàsicament per reduir costos d'urbanització i coordinar les instal·lacions i serveis amb les infraestructures existents.





MD5. Geometria i superfície àmbit del projecte

L'àmbit on es realitzaran les obres d'urbanització, objecte d'aquest projecte, estan situats al Terme Municipal de Balaguer (La Noguera).

La plaça, coneguda com a Plaça dels Blocs de la Caixa, presenta una geometria en planta aparentment quadrada tot i que té els vèrtex en forma d'arc. S'ubica entre la carretera de Camarasa, un bloc d'habitatges i dos vials interiors del conjunt edificatori.

Les mesures aproximades són de 18m de llarg per 24 d'ample fent així una superfície aproximada de 446 m².

MD6. Estat actual dels elements superficials d'urbanització

La topografia de la zona on s'emplaça la plaça dels Blocs de la Caixa és plana, salvant els petits desnivells que puguin haver per tal d'evacuar correctament l'aigua superficial.

Actualment la plaça ja funciona com a tal però d'acord a les constants queixes dels propis veïns sobre l'estat en que es troba així com les pràctiques que s'hi realitzen, l'administració municipal determina reurbanitzar-la per tal que compleixi amb les funcions i directrius que tot espai lliure ha de tenir. Les voreres que delimiten el solar estan executades i en bon estat.



La plaça s'ubica entre la carretera de Camarasa, un bloc d'habitatges i dos vials interiors del conjunt edificatori. Per tal de protegir al màxim l'àrea de jocs dels perills que comporta tenir diferents vials annexats, es va realitzar un jardí elevat (respecte la cota de la vorera) el qual és convertit en un banc corregut. Aquest enjardinament està separat respecte el vial principal per tal de poder permetre el pas peatonal.

L'espai resultant entre el jardí i la paret mitgera de l'habitatge és on s'ubica la zona de d'esbarjo la qual presenta un paviment de sauló delimitat per peces prefabricades de formigó i un franja (annexada a la paret mitgera) de llambordes.





Dins l'àmbit del projecte les infraestructures i els serveis de caràcter urbà son totalment existents. En quan a les infraestructures de la xarxa de clavegueram, la xarxa d'enllumenat, la xarxa d'aigua potable es considera suficient per possibilitar la connexió de futures infraestructures, tot i que es realitzaran les modificacions o substitucions oportunes tant del traçat com de les pròpies canalitzacions perquè compleixi amb la normativa actual.

MD7. Estat actual de les instal·lacions

Donat que les obres d'aquest projecte han d'incorporar les característiques i el traçat dels diferents serveis bàsics; atès que el subministrament d'aigua potable, la xarxa de reg, la xarxa d'enllumenat i la xarxa de clavegueram estan gestionades pels propis Serveis Tècnics Municipals, es considera indispensable conèixer l'estat en que es troben actualment.

Xarxa de Clavegueram

D'acord amb les dades obrants en la pròpia Oficina Tècnica Municipal de Balaguer actualment existeix una xarxa principal de sanejament unitària la qual discorre al llarg de la carretera de Camarasa, formada per un tub de formigó de 700 mm de diàmetre, amb els respectius pous de registre en la totalitat del traçat. En els dos vials interiors del conjunt edificatori existeix una xarxa secundària de sanejament unitària formada per tubs de formigó de 600 mm de diàmetre, amb els respectius pous de registre fins a la connexió amb la claveguera principal.

En la intersecció de la carretera Camarasa amb un dels vials interiors del conjunt s'emplaça un pou de registre, amb la base de la canonada situada a una profunditat de 1.65 m per sota de la rasant i a 95 cm la generatriu superior del tub.

En el plànol número 06 del projecte queden reflectides les xarxes de clavegueram actuals.

Xarxa de d'aigua potable

D'acord amb les dades obrants de la pròpia Oficina Tècnica Municipal de Balaguer actualment en l'àmbit a tractar, existeix subministrament d'aigua sota vorera.

La instal·lació d'aigua potable de la carretera de Camarasa és resolt, per la dreta, mitjançant canalitzacions de PE de diàmetre 160 mm, amb el corresponent reforç sota calçada, i pel costat esquerra amb canalitzacions de fibrociment de diàmetre 150 fins a la intersecció amb el vial Jaume Balmes el qual s'ha substituït per un de PE de diàmetre 160mm.

Pel que fa als vials interiors perpendiculars a la xarxa general de FD 150 és resolt mitjançant canalitzacions de FD de diàmetre 60 mm els quals discorren per la vorera. Atès que per normativa actual resta prohibit la utilització del fibrociment per tal de canalitzar l'aigua potable, es preveu la seva substitució per canalitzacions de PE en el tram que sigui possible.





Es desconeix en certesa la distància en la qual discorre el subministrament respecte el límit de la façana, per la qual cosa, es necessitarà fer diverses cales per saber la posició exacta així com l'estat en la qual es troba la xarxa.

En el plànol número 07 del projecte queden reflectides les xarxes d'aigua potable actual.

Xarxa de Gas

D'acord amb la informació facilitada per la Companyia de Gas Natural, existeix una canonada de PE de diàmetre 100 la qual discorre per la vorera paral·lela a la plaça. Solament hi ha un tram que afecta a l'àrea objecte del projecte.

En el plànol número 08 del projecte queda reflectida la xarxa de Gas Natural actual.

Xarxa d'enllumenat públic

D'acord a les dades obrants de la pròpia Oficina Tècnica Municipal de Balaguer, actualment en la pròpia plaça l'enllumenat és realitzat de dues formes, per una banda mitjançant una columna troncocònica de 6 m d'altura ubicades en un extrem de la plaça i per l'altra amb un bàcul adossat a la façana mitgera.

La carretera Camarasa així com en les diferents interseccions l'enllumenat es resol mitjançant columnes troncocòniques o be bàculs adossats a les pròpies façanes, segurament, però amb valors de contaminació lumínica i poca uniformitat de distribució. Són lluminàries que no s'han adaptat a les normatives actuals.

Actualment però la lluminària de la columna troncocònica és inexistent i, per tant s'haurà de re·locar.

En el plànol número 09 del projecte queden reflectides les xarxes enllumenat públic actual.

MD8. Descripció de l'ordenació

Varies són les preexistències que condicionen a la ordenació que s'ha adoptat per efectuar aquesta projecte:

- **Topografia:** La topografia de la plaça que és objecte del projecte es gairebé plana, salvant les petites pendents que puguin haver per tal d'efectuar de forma correcta l'evacuació de les aigües pluvials. Els carrers adjacents a l'espai lliure són vials totalment consolidats, fa que les pendents de les rasants no es puguin modificar si no és per regularitzar aspectes puntuals per millorar la confortabilitat i la seguretat de la plaça.





- **Configuració de les alineacions de façana:** Les façanes d'aquest àmbit estan alineades al vial actual. La façana de l'edificació annexa a la plaça queda enretirada de la carretera de Camarasa per tal de poder-s'hi ubicar.

Tant les voreres com els vials estan completament consolidats i, per tant, la proposta respecta en tot moment les alineacions i rasants actuals per tal de no afectar a les edificacions veïnes.

MD9. Propostes de modificació d'instal·lacions

Xarxa de clavegueram

Es preveu la col·locació de clavegueram en l'àmbit de la zona per tal de connectar la reixa soterrada de la zona de cautxú així com la font fins a la xarxa general del vial perpendicular a la carretera de Camarasa.

Es preveu la col·locació d'una claveguera de PVC de 250mm de diàmetre nominal exterior, col·locat amb base i replè granular situada la seva generatriu superior a 1m per sota de la base de paviment acabat.

En cas que la DF trobi convenient en el moment de fer el replanteig i s'hagin de col·locar nous embornals aquests, depenent de la seva situació es connectaran al ramal anteriorment comentat.

Xarxa de d'aigua potable

D'acord amb les dades obrant en la Oficina Tècnica Municipal de Balaguer en l'àmbit a tractar, existeix subministrament d'aigua potable, així com en els carrers annexes, els quals donen servei a les edificacions existents, considerant que estan en bones condicions de servei.

La proposta es concreta mitjançant la substitució, per normativa, dels conductes de Fibrociment per conductes de PE de l'àmbit d'acord al plànol número 11 de Xarxa d'aigua potable. Aquesta xarxa discorre paral·lela a l'alineació de façana, mitjançant les conduccions soterrades per les voreres, distant 60 cm de la línia de façana i de 70 cm de fondària, com a mínim, per tal de poder evitar els efectes conseqüents de possibles sobrecàrregues ocasionals i els deguts a factors climatològics com serien les habituals gelades. En la banda de la plaça la canalització discorrerà per la banda dreta de la mateixa.

La nova xarxa es projecta amb tubs de polietilè d'alta densitat de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bars de pressió nominal segons norma UNE 53131. Les juntes es soldaran en obra i les peces especials de PE per la connexió es faran mitjançant mecanismes de fusió.





La connexió de la xarxa s'efectuarà a partir de la conducció existent en la resta de carrers urbanitzats de la zona annexa de l'àmbit. Es preveu la protecció amb formigó de les conduccions sota la calçada.

Atès la plantació d'arbrat serà necessària la creació d'una instal·lació de reg provisional dels diferents arbres, la qual es connectarà al tub de PE125 d'aigua potable. Aquesta instal·lació es resoldrà mitjançant tubs de PE de 32mm de diàmetre nominal exterior. Dotada amb vàlvules de seccionament de comporta manual i quadradet. Es preveu també un sistema de programació de reg.

En el plànol número P11 del projecte queden reflectida la Xarxa de Subministrament d'aigua potable proposada per la Plaça dels Blocs de la Caixa.

Xarxa de Gas

Atès el projecte no es preveu cap afectació amb la xarxa de Gas actual, per tant no s'executarà cap tipus d'intervenció.

S'haurà de tenir especial cura en el moment de fer les rases pertinents per tal de no afectar a la conducció de gas. Serà decisió de la pròpia DF realitzar diverses cales per tal de localitzar el Subministrament de Gas.

En l'Annex 1 de la memòria s'adjunta la informació facilitada per l'empresa en quan als serveis afectats.

Xarxa d'enllumenat Públic

La xarxa d'enllumenat públic serà projectada d'acord amb les determinacions de l'Oficina Tècnica Municipal i del departament corresponent de l'Ajuntament de Balaguer.

En el projecte s'ha previst la substitució total de l'enllumenat públic de la plaça per tal de millorar les prestacions de uniformitat del servei i l'adaptació a les noves normatives d'estalvi energètic i de contaminació lumínica.

Actualment la columna ubicada en un extrem de la plaça no disposa de lluminària i per tant la il·luminació es realitza mitjançant un bàcul adossat a façana.

En els plànols s'especifica la situació de les diferents lluminàries, els models així com les característiques i situació del nou cablejat i traçat.

En el plànol número P12 del projecte queden reflectida la Xarxa de Subministrament d'enllumenat públic proposada per la Plaça dels Blocs de la Caixa.





MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

A continuació es fa una descripció detallada de les tasques a realitzar per a l'execució correcte del projecte així com la descripció de materials a emprar per tal de dur a terme les obres de la Plaça dels Blocs de la Caixa.

MC1. Actuacions prèvies i Enderrocs

Per tal d'iniciar les obres en qüestió es retirarà el joc per a infants que està ubicat al centre de l'espai públic així com el mobiliari urbà existent per emmagatzematge i la posterior col·locació. Seguidament s'enderrocarà el banc de formigó així com del mur de contenció per l'enjardinament amb l'objectiu de crear una plaça a nivell, transportant posteriorment els residus fins a l'abocador autoritzat més pròxim.

A continuació s'enderrocaran els paviments actuals del la plaça objecte del projecte, tant de la part peatonal com de la zona de jocs tenint especial cura en les diferents xarxes de servei soterrades que hi pugui haver, transportant posteriorment els residus fins a l'abocador autoritzat més pròxim.

En cas que la direcció d'obra ho consideri oportú, es realitzaran cales en els llocs a determinar, per tal de localitzar els serveis existents que puguin dificultar els treballs a dur a terme.

MC2. Moviments de terres i Topografia

Atès que es tracta d'una actuació sobre una plaça ja consolidada, no s'han de modificar les rasants, ja que la trobada amb els vials consolidats així com la façana annexada no coincidirà.

Atès que els vials està consolidat en la calçada i en les voravies, el rebaix que es preveu en el projecte, és el necessari per la formació de la nova caixa de paviment i per a la formació de les rases dels serveis necessaris.

MC3. Instal·lacions

Xarxa de clavegueram

Un cop realitzat el rebaix del paviment, i localitzats els serveis de les diverses companyies, es procedirà a la realització de les rases per la col·locació de la nova xarxa de clavegueram.

La xarxa de clavegueram estarà formada per tubs de PE corrugat de doble paret d'una marca que disposi d'un sistema integral d'elements per la xarxa: tubs, peces especials de connexió, i peces de connexió entre ells que assegurin l'estanquitat del sistema.





La fondària prevista d'aquesta xarxa és de 1 m per sota de la base del paviment. Malgrat això la seva fondària final s'adaptarà a l'obra al descobrir la fondària dels tubs d'abocament de les finques que actualment és impossible de procedir a la seva localització i identificació.

Es procedirà al refinat, compactat i control d'obra de les rases, i s'adopta el sistema constructiu flexible tradicional en xarxes de tubs de PE amb juntes estanques.

Per la col·locació del col·lector de DN 250 es farà una rasa de 120 cm d'amplada. El tub es situarà sobre un llit de 15 cm de material granular. Pel replè de la resta de la rasa, fins com a mínim 30 cm per sobre de la generatriu del tub, s'utilitzarà un material granular de 5-15 mm que sense necessitat de grans mitjans mecànics es garanteixi la compactació natural al 95% del PM.

Si s'escau la resta de la rasa es compactarà, com la subbase dels paviments fins al 90% del PM amb material seleccionat.

xarxa d'aigua potable

Per la nova xarxa d'abastament d'aigua s'instal·larà un tub de polietilè d'alta densitat soldable de 16 atmosferes de pressió nominal, de 125mm de diàmetre nominal, instal·lat en una rasa de 80 cm de fondària, sobre llit de sorra. Inclou les connexions a la xarxa actual.

Per realitzar les connexions a la xarxa actual es col·locaran vàlvules de fosa per canonada de polietilè, de comporta elàstica de 125 mm de diàmetre, de 16 atmosferes de pressió nominal, unió per brides, per a canonada de 125 mm de diàmetre, instal·lada sota terra amb quadradet i trampillò, incloent accessoris d'unió.

Es preveu la instal·lació d'una boca de reg soterrada, amb una boca de diàmetre 45 mm amb ràcord Barcelona, amb clau de pas, amb arqueta i tapa de fosa. Amb 2" de diàmetre de connexió a la canonada muntat a l'exterior, incloses peces especials d'acoblament canonades.

El projecte inclou la col·locació d'un hidrant d'incendis soterrat, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, en l'extrem superior de la plaça, quedant aquesta zona coberta amb aquest hidrant projectat.

Abans de començar la instal·lació de la xarxa d'abastament d'aigua la DF i el contractista concretaran amb la companyia subministradora responsable, l'Ajuntament de Balaguer, tot el previst en aquest projecte, tenint present que seran els usuaris finals.





xarxa d'enllumenat

Amb la intenció d'obtenir un bon rendiment lumínic de la plaça es preveu la instal·lació de dos nous punts de llum.

Es modificarà el punt de llum ubicat en façana per un projector exterior amb leds amb una vida útil ≤ 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de llum simètrica extensiva, de 104 W de potència, flux lluminós de 14150lm, amb equip elèctric regulable, aïllament de classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.

Es modificarà la ubicació del punt de llum mitjançant una columna troncocònica i s'instal·larà dos lluminàries a 180°. Aquestes noves lluminàries es suportaran per una columna de 8m d'alçada, amb placa base i perns d'ancoratge en dau de formigó.

La connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic es realitzarà des de les diferents tapes de registre ubicades en els carrers adjacents a la carretera de Camarasa.

La xarxa es desenvoluparà subterrània amb un tub de polietilè de doble paret, exterior corrugat i interior llis, de diàmetre 90 mm, i formigonat, mentre que els passos de carrer tindran una instal·lació subterrània canalitzada amb dos tubs de les mateixes característiques. Els trams es garfien al plànol de planta.

També es preveu el conductor de terra, de coure nu de secció 1x35 mm², incloent accessoris d'unió amb brides antiafluixants, i conductor vestit d'1x35 mm² per connectar les columnes amb la xarxa de terra. La col·locació serà superficial en rasa. S'instal·larà una pica de terra a cada columna.

Els conductors enterrats seran de coure tipus mànega del tipus UNE RV 0,6/1 KV, i els trams de façana seran també de coure del tipus trenat en espiral UNE RZ 0,6/1 KV. La xarxa va tenint les conversions de xarxa aèria a subterrània i a l'inrevés, per poder alimentar enllumenat existent que es manté a carrers transversals, en tota la xarxa es mantenen pels dos tipus de conductors la línia de 5 cables (3F+N+T) de manera que es manté la continuïtat del terra. En el cas de les lluminàries en columna la mànega serà de 4 cables, en concret 4x10 i 4x6 mm², ja que el conductor de terra serà del tipus nu en la rasa i ja vindrà des de la conversió a soterrani de la xarxa aèria, de manera que mantindrà la continuïtat.

La conversió no caldrà connectar-la a terra ja que s'ha previst de PVC blindat, evitant així la connexió vista de la pressa de terra al tub. En total es preveuen 11 presses de terra a les columnes.

La connexió amb l'enllumenat actual es preveu amb secció 4x10 mm², a la façana propera al carrer de la Botera. Des d'aquí es farà una conversió a soterrani on començarà la xarxa canalitzada grafiada al plànol de planta. Tot aquest traçat es preveu amb conductor de secció 4x10 i 4x6 mm². La resta de cablejat, com a derivacions d'aquest traçat a carrers transversals seran de secció 4x6 mm².





En els punts grafiats al plànol es disposarà de pericons de registre, de 38x38 cm, amb marc i tapa de fosa de classe de càrrega D-400, amb el text "enllumenat públic".

S'instal·larà conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 kV tripolar de secció 3x2,5 mm² per a instal·lació a l'interior de les columnes, des de la caixa de fusibles fins a la lluminària.

Les caixes de connexions a l'interior de la columna, inclouran fusibles de 6A oer a fase i neutre.

La instal·lació preveu un sistema de telecontrol i telegestió de l'enllumenat públic d'acord a l'estat d'amidaments. No es subministrarà ni instal·larà cap equip sense l'acord total amb els serveis tècnics municipals sobre el sistema final escollit.

Els tubs per les canalitzacions subterrànies seran els indicats a la ITC-BT-21, a on figuren els diàmetres mínims exteriors dels tubs en funció del número i la secció dels conductors o cables a conduir. S'ha de col·locar una cinta de senyalització per advertir de l'existència de conductors d'enllumenat, situada a una distància mínima del nivell de terres de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

Les instal·lacions soterrades aniran a una fondària mínima sobre tub de 40 cm, preveient rases de 60 cm de fondària en vorera i de 80 cm en calçada. Totes les connexions del circuit de terres es realitzaran mitjançant terminals, grapes, soldadura o elements apropiats que garanteixen un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

Totes les estructures metàl·liques no dotades de subministrament elèctric (senyals tràfic, baranes, papereres, etc.,) que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior no s'hauran d'unir equipotencialment entre si.

El conductor principal d'equipotencialitat haurà de tenir una secció no inferior a la meitat de la del conductor de protecció de secció major de la instal·lació o sigui, que serà com a mínim de 16 mm² de secció, 0,6/1KV d'aïllament i de coure.

Es preveu la legalització de la reforma de la instal·lació d'enllumenat públic amb memòria tècnica de disseny i inspecció inicial per entitat d'inspecció i control.

També s'ha previst la partida del desmuntatge de la instal·lació existent, lluminàries, braços i columnes, connexions i cablejats; reposant els forats de façana on s'escaigui.





MC4. Paviments

Un cop s'hagin realitzat les rases necessàries per al pas de les instal·lacions, i abans de començar la nova pavimentació, es farà un refinat i compactació de l'esplanada com a mínim del 90 % del PM.

En la formació de la pavimentació superficial de la plaça es diferenciaran diverses seccions constructives en funció de l'ús i del material d'acabat.

Es comprovarà i marcarà la rasant de la plaça la qual serà substancialment igual a l'existent d'abans del començament de les obres.

Un cop enderrocat el paviment, la solera de formigó i la vorada s'executarà l'excavació una caixa de paviment. En la zona peatonal aquesta caixa serà de 15 cm de profunditat, mentre que en la zona actual de jocs la caixa de paviment serà de 30 cm aproximadament, retirant les terres sobrants per la posterior reutilització en obra.

Una vegada executades les rases pel pas de les instal·lacions i col·locats el serveis previstos, es procedirà al rebliment amb sorra i material de la pròpia obra, fins a la cota de la base del tot-u.

Es procedirà a la delimitació de la plaça mitjançant la col·locació de la vorada recta de formigó prefabricat, de les mides específiques en la fitxa adjunta, sobre base de formigó HM-20 de 30 a 35 cm d'alçària. La situació d'aquesta peça vindrà definitiva per la rasant del carrer.

A continuació s'atendrà una base de tot-u artificial i és compactarà al 98% del PM, Seguidament s'abocarà una base de formigó de 15 cm en la zona de jocs i la zona del gual. A continuació és replantejarà la nova zona de jocs i el traçat de les llosetes de peces de formigó. de 40x20x6 cm col·locades sobre morter de ciment. També es col·locaran les diferents tires de topall així com els escocells i s'executarà el gual elevat.

Un cop protegit les llosetes, escocells i les tires de topall s'extindrà l'acabat de la superfície de la plaça, es tracta d'un paviment amb dues capes de mescla bituminosa en calent, una primera de fins a 6 cm de gruix amb mescla tipus AC22 BASE 50/70 G(G20) i una segona de fins a 4 cm de gruix, per acabat tipus NATURSFALT emprant una mescla en calent dissenyada i preparada per a rebre un poliment tipus AC16 SURF 50/70 S (S12-R), i acabat consistent en polit de la superfície mitjançant diamant metàl·lic amb polidora

Finalment s'instal·laran les llosetes de cautxú reciclat de 50x70 cm i 40 mm de gruix de color vermell.





MC5. Mobiliari urbà

Per tal de dotar la plaça del mobiliari oportú el projecte preveu la col·locació de quatre cadires i dos papereres trabucables de 45 cm de diàmetre.

Es preveu la col·locació d'un nou joc, un gronxador triple.

Es preveu delimitar la zona de jocs infantil amb una tanca perimetral de màxim 1 metre amb les característiques d'acord als amidaments, així com una font d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques.

Per tal de protegir l'àmbit de possibles accessos de vehicles es preveu la col·locació de diferents pilones de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja.

En el plànol número 4 es determina la ubicació del mobiliari urbà, tot i que serà necessària la supervisió per part de la Direcció Facultativa.

MC6. Enjardinament

Una vegada s'hagin eliminat els arbres actuals es subministraran i plantaran 3 arbres *Liquidambar styraciflua* de perímetre de 20 a 25 cm i dos *Prunus cerasifera Pissardii* (*Atropurpurea*) en el lloc indicat d'acord el projecte.

L'arbrat estarà protegit l'escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 100 cm.

SEGURETAT I SALUT

D'acord amb l'apartat 1 de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'inclou en aquest projecte, com a document independent, el corresponent estudi de Seguretat i Salut de les obres de construcció.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

D'acord amb el Reial Decret 105/2008 d'u de febrer en el que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i enderroc i complementàriament els decrets de la Generalitat 201/94 regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, la seva modificació, el decret 161/2001 i el decret d'eco eficiència 21/2006, forma part d'aquest projecte l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS que s'acompanya en el document de l'Annex 3 de la memòria.

El contractista haurà de redactar un Pla de Gestió de residus que serà aprovat per la direcció facultativa i que formarà part de la documentació contractual de l'obra.

Els conceptes corresponents a aquest pressupost estan inclosos en partides dins del pressupost general de l'obra, i especialment en el capítol 3 de gestió de residus de la construcció per a cadascun dels àmbits d'actuació del projecte.





NORMATIVA APLICABLE

Per al bon compliment d'aquest projecte en l'execució de les obres es tindran en compte, les següents normatives:

- Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó en massa/armat EH-08.
- Reglament electrotècnic de Baixa Tensió. Instruccions tècniques complementàries MIE-BT.
- Norma 6.1 -IIC i II C de 1989 "Secciones de firme".
- Norma NBE-AE/88. Accions en l'edificació.
- Codi d'accessibilitat de Catalunya, desenvolupat en el decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, en aquells apartats en que és físicament possible el compliment.
- CTE
- Recomanacions del Manual de paviment de llambordes de formigó de l'ITEC i de l'Institut Espanyol del Ciment i les seves aplicacions.
- Decret 1627/97 del 25 de desembre de 1997 sobre Seguretat & Salut Laboral.
- Tuberías de polietileno – Manual Técnico, de AENOR ediciones 2008.
- PG3

Veure a l'annex 4 d'aquest projecte s'especifica la **NORMATIVA ESPECÍFICA D'OBLIGAT COMPLIMENT** previst per a l'execució de les obres.

CONTROL DE QUALITAT

Es disposarà d'acord amb la instrucció vigent del pertinent Pla de Control de Qualitat que s'adjunta com un document independent de la documentació escrita d'aquest projecte en l'Annex 4 de la Memòria.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció dels preus s'ha fet servir la base de dades ITEC, modificada d'acord amb els preus unitaris dels diferents materials, d'acord amb consultes amb diverses empreses constructores i proveïdors de la comarca i els preus que aplica en el seues projectes l'Ajuntament de Balaguer.

Els preus unitaris d'aquesta memòria inclouen els treballs de replanteig topogràfic necessaris per la realització de les obres.

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de l'obra serà de TRES MESOS





PRESSUPOST

El pressupost de l'obra està desglossat de la següent manera:

Pressupost	
Capítol 01. ACTUACIONS PRÈVIES.....	371,28 €
Capítol 02. ENDERROCS.....	6.485,66 €
Capítol 03. MOVIMENTS DE TERRES.....	1.576,70 €
Capítol 04. PAVIMENTS.....	24.024,35 €
Capítol 05. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT.....	2.517,75€
Capítol 06. INSTAL·LACIONS D'AIGUA.....	4.194,27 €
Capítol 07. INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC.....	2.333,72 €
Capítol 08. INSTAL·LACIONS DE REG.....	666,71 €
Capítol 08. JARDINERIA	2.294,85 €
Capítol 09. MOBILIARI	11.111,97 €
Capítol 10. SEGURETAT I SALUT	575,00 €
<hr/>	
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL PEM.....	53.423,25 €
6,00 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 53.423,25	3.205,40 €
<u>13,00 % DESPESES GENERALS SOBRE 53.423,25</u>	<u>6.945,02 €</u>
SUBTOTAL	63.573,67 €
<u>21,00 % IVA</u>	<u>13.350,47 €</u>
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	76.924,14 €

Aquest pressupost d'execució per administració puja a (SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

L'arquitecta Municipal
 Núria Mesalles Montoy



ANNEXES



ANNEX1. Serveis Afectats

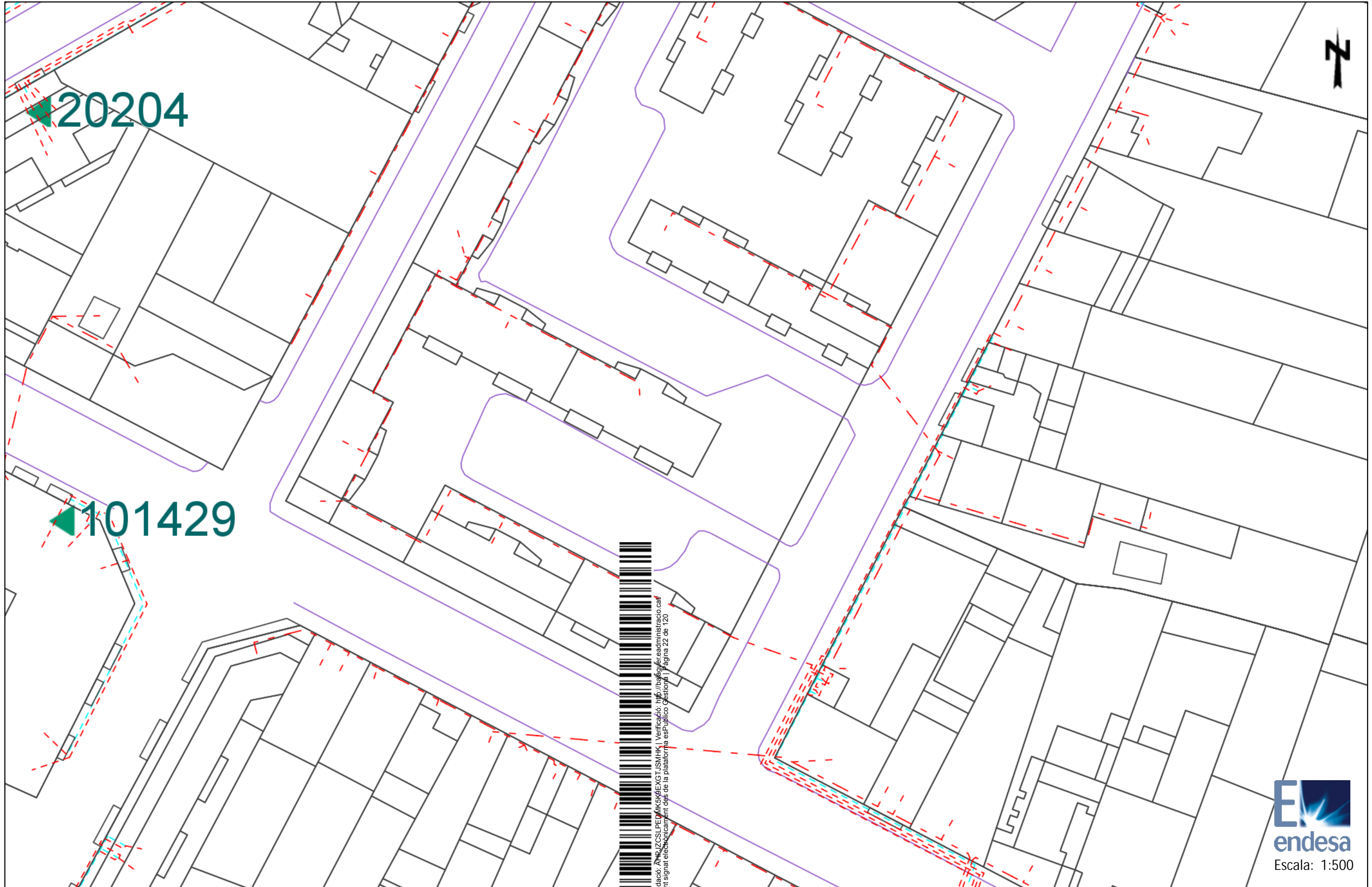




Codi Validació: A7HPJZCSLPEDMK5GEXGTJSMHK | Verificació: <http://bailegvereadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 120



Escala: 1:500





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL

Projecte: 450762 Punt: 4459122 Descripció: ESTUDI PER A PROJECTE D'INTERVENCIÓ EN DATA DE NÚMERO 22 de gener del 2019

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	
	Escomesa
	Baixa
	Mitja A
	Mitja B
	Alta A
	Alta B

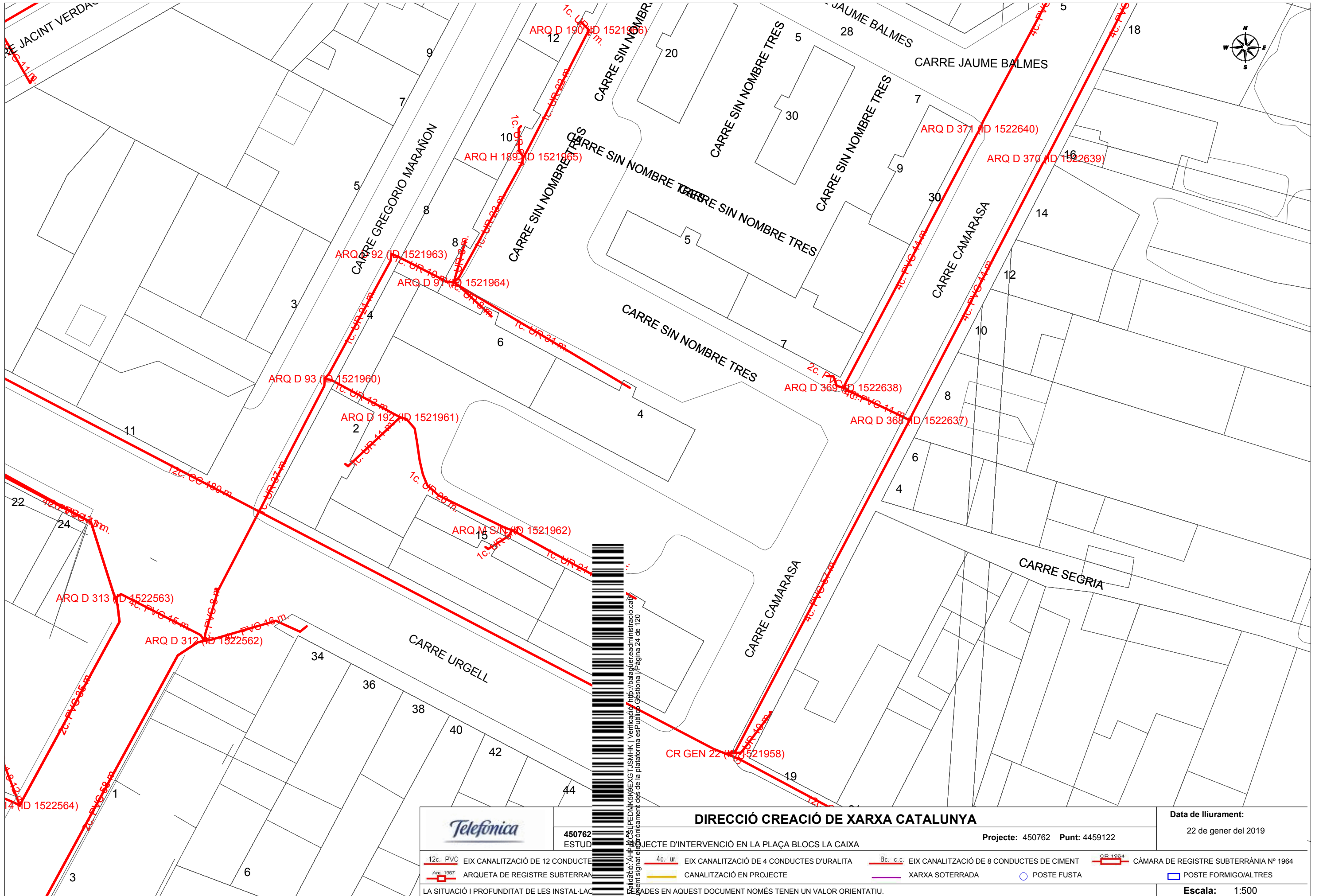
MA	FV
AO	PA
BO	PB
FD	PE
FG	PT
FO	PV
FP	ZD
	ZI











FV	- Fibra de vidre
PA	- Planxa Asfaltada
PB	- Plom
PE	- Polietilè
PT	- Planxa Encintada Tomas
PV	- Clorur de Polivinil
ZD	- Desconegut
ZI	- No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500





		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 22 de gener del 2019	
450762 ESTUD		PROJECTE D'INTERVENCIÓ EN LA PLAÇA BLOCS LA CAIXA		Projecte: 450762 Punt: 4459122	
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTE	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRAN	 CANALITZACIÓ EN PROJECTE	 XARXA SOTERRADA	 POSTE FUSTA	 POSTE FORMIGO/ALTRES	 POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					
Escala: 1:500					

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 318191.956 Y: 4629111.812

Trams AT

- 220 Kv Aer
- 220 Kv Sub
- 132 Kv Aer
- 132 Kv Sub
- 110 Kv Aer
- 110 Kv Sub
- 66 Kv Aer
- 66 Kv Sub
- 45 Kv Aer
- 45 Kv Aer

Trams MT

- 25 Kv Aer
- 25 Kv Sub
- 11 Kv Aer
- 11 Kv Sub
- 6 Kv Aer
- 6 Kv Sub

Trams BT

- 380 V Aer
- 380 V Sub
- 220 V Aer
- 220 V Sub
- 380 V Trenat
- 220 V Trenat

Trams Fora de Servei

- Aeri
- Subterrani
- Trenat/Submarí

Traces AT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

Traces MT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

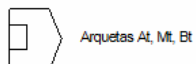
Traces BT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

Comunicacions

- Fibra Òptica
- Cable Pilot

Arquetes



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.ead.gestioinformacio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 120



ANNEX 2. Pla de control de qualitat





ÍNDEX

- 1 OBJECTE
- 2 OBRA SUBJECTE AL PLA
- 3 PROMOTOR
- 4 CRITERIS GENERALS
- 5 CONTROL DE RECEPCIÓ, EXECUCIÓ I OBRA ACABADA
- 6 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
- 7 PLA DE CONTROL
 - 7.1 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
 - 7.2 FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ
 - 7.3 PAVIMENTS
 - 7.4 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
 - 7.5 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
 - 7.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I ENLLUMENAT
 - 7.7 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
- 8 LLISTAT INDUSTRIALS I SUBMINISTRADORS DE MATERIAL
- 9 PRESSUPOST
- 10 AMIDAMENTS I PRESSUPOST
 - 10.1 PRESSUPOST
 - 10.2 RESUM DEL PRESSUPOST





1. OBJECTE

El Pla té com a objectiu establir els esquemes bàsics del control de qualitat de l'obra. Aquesta presenta una sèrie d'unitats susceptibles de control a fi de garantir els mínims de qualitat exigibles. Es determinen quines són les unitats a controlar, els tipus de control i els assaigs normalitzats a emprar.

Una segona finalitat és conseqüència o resultat de l'anterior i proporciona el cost que aquest control ha de representar en el total de l'obra.

2. OBRA SUBJECTE AL PLA

L'Obra subjecta al pla de control de qualitat és l'ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS LA CAIXA.

3. PROMOTOR

El promotor de les obres és l'**AJUNTAMENT DE BALAGUER**, amb seu a la plaça del Mercadal, núm. 1, de Balaguer, amb N.I.F.- **P-2504900-H**.

CRITERIS GENERALS

Seguint amb els paràmetres de GESTIÓ. DE LA QUALITAT, cal identificar la necessitat de satisfer les especificacions de projecte i disseny però també la necessitat d'avaluar el procés i no el producte final, i per tant, s'entén que l'objectiu es basa en la millora continua no només del producte sinó també del procés.

El concepte que es desenvolupa en el Mètode de Control de Qualitat gira a l'entorn d'entendre que el model parteix dels següents criteris generals :

➤ GESTIO DE LA QUALITAT

El concepte de control de qualitat es substitueix pel concepte GESTIÓ DE LA QUALITAT ja que esdevé un control no tan sols sobre el producte sinó també del control de cada unitat d'obra i de la seva conformitat amb allò indicat en el projecte.

➤ PROCESSOS I SUBPROCESSOS

Aquests processos es troben codificats en base a 28 processos constructius acordats pel Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya i a les seves unitats d'obra segons el llistat que es desenvolupa dins la base de dades pel control de qualitat del CAATEEB.

➤ TRES FASES DE CONTROL

De cada procés cal documentar el seu control en tres fases : control de RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES (d'ara endavant PEiS), control de L'EXECUCIÓ, i Control d'OBRA ACABADA.

4. CONTROL DE RECEPCIÓ, EXECUCIÓ I OBRA ACABADA

Prèviament a l'inici de qualsevol partida i de l'obra, l'adjudicatari presentarà les fitxes de característiques tècniques i certificats de qualitat dels materials , els certificats de garantia, instal·lacions i equips a executar a l'obra. En cas contrari serà responsable de la no acceptació en base a la qualitat, encara que la partida s'hagi executat.





El control està fonamentant en la verificació de diferents fases de l'obra, essent aquestes:

➤ **Control de recepció**, mitjançant:

- Identificació del producte, equips i sistemes
- Autorització administrativa
- Verificació – conformitat tècnica

➤ **Control d'execució**, mitjançant:

- Verificació del replanteig
- Verificació dels materials
- Disposició dels materials
- Disposició de les instal·lacions

➤ **Control d'obra acabada**, mitjançant:

- Verificació de la funcionalitat i aptitud de l'obra acabada.

Aquestes verificacions es podran realitzar mitjançant control documental, assaigs homologats, un programa de punts d'inspecció, etc., segons s'indiqui en el pla o bé, el que el tècnic responsable del control i seguiment del pla determini necessaris.

No obstant, no totes les unitats d'obra seran susceptibles del mateix nivell de control, atès el fet de què no totes presenten la mateixa importància pressupostària ni la mateixa necessitat de control a fi de garantir un correcte funcionament de l'obra.





PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL	
✓ PQ-0111 ENDERROCS	PQ-1021 ENVANS DE MAO
✓ PQ-0121 EXCAVACIONS	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
✓ PQ-0122 REBLERTS	PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS
✓ PQ-0127 RASES I POUS	PQ-12 AÏLLAMENTS
PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS	PQ-1311 ENRAJOLATS
✓ PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA	PQ-1321 APLACAT
PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS	PQ-1331 ARREBOSSATS
PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS	PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES
PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT	PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS
PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY	PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE
✓ PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS	PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER
PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS	PQ-1391 PINTURES
PQ-0213 SABATES	PQ-13A1 TEIXITS
PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ	PQ-13B1 FALS SOSTRES
PQ-0215 MURS	✓ PQ-1421 SUBBASES I RECRESQUES
PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU	✓ PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ
PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC
PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ	✓ PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS	PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE
PQ-021A PILOTS IN SITU	PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU
PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA	✓ PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)
PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	✓ PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)
PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS	PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA
PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES	PQ-1531 PORTES
PQ-0501 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ	PQ-15P1 VIDRES
PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ	PQ-1611 BARANES
PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS	✓ PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA	✓ PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS
PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA	PQ-1741 DRENATGE
PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA	PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS
PQ-0811 TERRAT AJARDINAT	PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM
PQ-0831 TERRAT	PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS
PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES	PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ
PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT	PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES	PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
PQ-0871 TEULADES D'ALITGES LLEUGERS	✓ PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA
PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA	PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS	PQ-2021 CONTRIBUTIÓ FOTVOLTAICA
PQ-08A1 TEULADES DE TEULES	✓ PQ-2031 ENLLUMENAT
PQ-08B1 TEULADES DE ZINC	PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS
PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES	✓ PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGÓ	PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA
PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS	PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC
PQ-0931 PARETS DE CARREUS	PQ-2411 PARALLAMPS
PQ-0941 PAREDATS	PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
PQ-0961 MURS CORTINA	PQ-2621 ASCENSORS
PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS	PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS
PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE	PQ-2811 APARELLS SANITARIS





1. PLA DE CONTROL

Els assajos a realitzar són els que es detallen a continuació:

1.1 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

CONTROL D'EXECUCIÓ

0121 – EXCAVACIONS	
Dades:	
M ² de superfície excavada: 210 m ² Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:	
Unitats de control:	
Uc1- ajust a estudi geotècnic; Uc2-Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria de les zones excavades;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Cada 500 m ²	1
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1	En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)
Documentació associada	

0122 – REBLERTS	
Dades:	
M ² de superfície: 210,0 M ³ de terres: 85,00 Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:	
Documentació ass	

0122 – REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ					
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Formació de lots	u.c. per lot	Aplicació
<input checked="" type="checkbox"/>	0122	Reblerts localitzats:			
		Anàlisi granulomètric de sòls per tamisat	1 cada 1.500m ³	1	1
		Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande	1 cada 1.500 m ³	1	1
		Determinació del límit plàstic d'un sòl	1 cada 1.500 m ³	1	1
		Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl per el mètode del permanganato potàsic	1 cada 1.000 m ³	1	1
		C.B.R. modificat	1 cada 1.500 m ³	1	1
		Inflament lliure d'un sòl en edòmetre	1 cada 1.500 m ³ .	1	1
		Geotècnia :			
		Compactació: Proctor normal o modificat	1 cada 200 m ²	2 assaigs de densitat i humitat per lot	2



0124 – IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ					
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Criteri formació de lots	u.c. per lot	Aplicació
<input checked="" type="checkbox"/>	0124	Característiques físiques i mecàniques	Un lot per tipus de terra		
		Identificació granulomètrica		1	1
		Límit líquid		1	1
		Contingut d'humitat		1	1
		Contingut de matèria orgànica		1	1
		Index CBR i inxament		1	1
		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)		1	1

0125 – IDENTIFICACIÓ DE TERRES PRÒPIES PER REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ					
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Criteri formació de lots	u.i. per lot	Aplicació
<input checked="" type="checkbox"/>	0125	Característiques físiques i mecàniques	Un lot per tipus de terra		
		Identificació granulomètrica		1	1
		Límit líquid		1	1
		Contingut d'humitat		1	1
		Contingut de matèria orgànica		1	1
		Index CBR i inxament		1	1
		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)		1	1

0122 – REBLERTS: CONTROL D'EXECUCIÓ		
Dades:		
M ² de superfície: 210,00 Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:		
Unitats de control:		
Uc1- Extensió; Uc2-Compactació; Uc3- geometria;		
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
- Cada 200 m ²	2	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1	En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)	
		Documentació ass



Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

0127 – RASES I POUS	
Dades:	<i>Documentació associada</i>
M ² de superfície: 210,00	
M ³ de terres: 85,00	
Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:	

0127 – RASES I POUS		
EXCAVACIÓ		
Unitats de control:	<i>Documentació associada</i>	
Uc1- Fondària de l'excavació; Uc2-Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria		
 criteri de formació de lots		 Núm. de lots de control
- Cada 500 m ²		1
Unitats de control per a cada lot		Previsió de visites d'inspecció
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1	<i>En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)</i>	

PE-0191 –GESTIÓ DE RESIDUS		
Dades:	<i>Documentació ass</i>	
Unitats de gestió:		
Ug1-gestió de residus; Ug2-residus de derrocament; Ug3- residus d'excavació; Ug4-residus de construcció; Ug5-residus perillosos;Ug6-destriament i recollida selectiva; Ug7-reutilització del residu; Ug8-reciclatge; Ug9-Tractament del residu.		
 criteri de formació de lots		 Núm. de lots de control
1		1
Unitats de gestió per a cada lot	Previsió de visites de gestió	
Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1; Uc4- 1; Uc5- 1; Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1; Uc4- 1;	<i>En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)</i>	

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

CONTROL D'OBRA ACABADA

0111 ENDERROCS					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>		ENDERROCS	Organolèptic	- Cada planta o nivell	1



Codi Validació: AHPJZCSLPEEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament: des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 120



Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

0121 EXCAVACIONS					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>		EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m ²	2

0122 REBLERTS					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>		REBLERTS	Control de compactat: densitat i humitat 5 assaigs de densitat i humitat per lot	- Cada 200m ²	2
<input type="checkbox"/>					

0127 RASES I POUS					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves *	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	0127	RASES	Compactació: Densitat i humitat	- Cada 500 m ²	2
<input type="checkbox"/>					

0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	0141	TRANSPORTS DE TERRES I RUNA			1
<input type="checkbox"/>					

0191 GESTIÓ DE RESIDUS					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	0191	GESTIÓ DE RESIDUS			1
<input type="checkbox"/>					

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			



Codi Validació: AHPJZCSLPEEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament: des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 120

**Comentaris:**

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Pels assaigs i supervisió dels ancoratges, es consideren vàlides les especificacions contingudes en la norma UNE-EN 1537:2001.

1.2 FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ**CONTROL D'EXECUCIÓ**

0213 –SABATES	
Dades:	
Nivell de control definit en projecte: reduït M ² de superfície de la fonamentació amb sabates: 2,00 Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra:	
Unitats de Control:	
<i>Uc1-Control de la gestió d'aplec; Uc2-Operacions prèvies a l'execució, replanteig; Uc4- Encofrats i motlles; Uc5-espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte;Uc6- muntatge de les armadures, mitjançant lligat; Uc-7 muntatge de les armadures mitjançant soldadura Uc8-geometria de les armadures elaborades; Uc9-esgotaments de l'aigua, neteja del fons, col·locació de les armadures; Uc11- pastada i transport del formigó; Uc12-abocament i posada en obra del formigó, compactació;Uc13- acabat del formigó; Uc15-curat del formigó; Uc16-Desencofrat i desemmotllar;</i>	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
1 lot = 250m ² de superfície de fonament	1
Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)	Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)
<i>Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2 Uc8- 1 Uc9-1 Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc15-1 Uc16-1</i>	<i>Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4 Uc8- 2 Uc9-2 Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc15-2 Uc16-2</i>
Documentació asso	
Previsió de visites d'inspecció	
<i>Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels t</i>	
<i>La continuïtat de l'excavació dels últims 30cm, la col·locació de la gàbia i el formigonat condiciona la previsió de les visites d'insp</i>	

CONTROL AMB ASSAIGS**Formació de Lots de formigó segons la Instrucció EHE-08**

PR-022 – FORMIGÓ													
0222 – 0223 Consistència i resistència del formigó													
Lots:	Tipus element estructural	Fck (N/mm ²)	Distintius		Consistència	Designació	Dades				Aplicació, lots	Núm. de series	Localització de lots
			EHE-08	Transitori			Sup.m ²	Vol. m ³	Temps	Núm.			
1	Fonament		x	<input type="checkbox"/>		HA-25/B/20/Ila	1	1	1	1	1	1	1.- Fonament columnes



1.3 PAVIMENTS

CONTROL D'EXECUCIÓ

1421 SUBBASES I RECRESCUDES	
Dades:	
<i>m² de subbases i/o recrescudes:780,00</i> <i>núm. de tongades:1</i> <i>Estimació de duració dels treballs de subbases i/o recrescudes:</i>	
Unitats de control:	
Uc1-Refinat i compactació de l'esplanada; Uc2-Humectació i compactació de la capa subbase; Uc3-Gruix de les tongades;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 500m ² Un lot cada tongada	2 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Abast de Uc2 : 5 determinacions d'humitat i densitat. Abast Uc3 : verificació del 50% de les tongades.	2 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

1431 – SOLERA DE FORMIGÓ	
Dades:	
<i>m² de solera:780,00</i> <i>Estimació de duració dels treballs de solera de formigó:</i>	
Unitats de control:	
Uc1-Drenatges i evacuacions permanents sota lloses de fonamentació; Uc2-Esplanada; Uc3-Subbase; Uc4-Membrana separadora; Uc5-impermeabilitzacions; Uc6-Armat; Uc7-Condicions perimetrals i juntes (tractaments perimètrics); Uc8-condicions del formigó; Uc9-Formigonat; Uc10-Tractaments superficials.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot cada 250m ²	4 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Graus d'impermeabilitat 1, 2: Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Graus d'impermeabilitat 3, 4, 5: Uc1-2 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-2 Uc6-1 Uc7-2 Uc8-2 Uc9-1 Uc10-1	4 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació ass	

14B1 – PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES	
Dades	
<i>m² de paviment de peces rígides:383,50</i> <i>Estimació de duració dels treballs de pavimentació de peces rígides:</i>	
Unitats de control	



Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-capa base; Uc4-Material de fixació; Uc5-Col·locació de les peces; Uc6-Tractaments superficials; Uc7-Aspecte acabat.		<i>Documentació associada</i>
 criteri de formació de lots	 Núm. de lots de control	
- Un lot cada 100 m ² .	4 Lots.	
 Unitats de control per a cada lot	 Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 1	4 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.	

14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)		<i>Documentació associada</i>
Dades		
m ² de voreres: 277,00 Estimació de duració dels treballs de voreres:		
Unitats de control		
Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-replanteig; Uc4-disposició dels elements, gruixos; Uc5-juntes; Uc6-aliniacions i pendents; Uc7-Aspecte acabat.		
 criteri de formació de lots	 Núm. de lots de control	
- Un lot cada 200 m ² .	2 Lots.	
 Unitats de control per a cada lot	 Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 1 Abast de les unitats de control: 20% de l'execució	2 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.	

14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)		<i>Documentació ass</i>
FERM RIGID		
Dades		
m ² de vials: 429,82 Estimació de duració dels treballs de vials:		
Unitats de control		
Uc1-Drenatges i evacuacions permanents; Uc2-Esplanada; Uc3-Subbase; Uc4-Membrana separadora; Uc5-impermeabilitzacions; Uc6-Armat; Uc7-Condicionaments perimetrals i juntes (tractaments perimètrics); Uc8-condicions del formigó; Uc9-Formigonat; Uc10-Tractaments superficials.		
 criteri de formació de lots	 Núm. de lots de control	
- Un lot cada 250 m ² .	2 Lots.	
 Unitats de control per a cada lot	 Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1	2 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.	



14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)	
FERM AMB PECES PREFABRICADES	
Dades	
m ² del ferm amb peces prefabricades:106,80 Estimació de duració dels treballs del ferm amb peces prefabricades:	
Unitats de control	
Uc1-Condicion prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-replanteig; Uc4-disposició dels elements, gruixos; Uc5-juntes; Uc6-aliniacions i pendents; Uc7-Aspecte acabat.	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot cada 200 m ² .	1 Lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 1 Abast de les unitats de control: 20% de l'execució	1 visites. Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.
Documentació associada	

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de controls),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

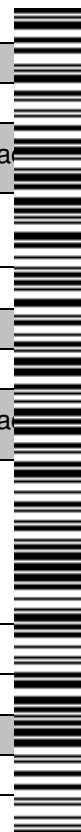
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

CONTROL D'OBRA ACABADA

1421 SUBBASES I RECRESQUES					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	1421	SUBBASES I RECRESQUES	Organolèptic	Superfície executada total	2

1431 SOLERA DE FORMIGÓ					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	1431	SOLERA DE FORMIGÓ	Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes...	Segons grau d'impermeabilitat (CTE - DB HS1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.	4
<input type="checkbox"/>					

14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)					
Dades:					





Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	14E1	VORERA	Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 10)	- Cada 200 m ²	1
<input type="checkbox"/>					

14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	14E1	pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 10)	Organolèptic	Superfície total del paviment	3
<input type="checkbox"/>					

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

1.4 ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ

1641 – SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	
Dades:	
Estimació de duració dels treballs de senyalitzacions de seguretat:	
Control:	
Unitats de control:	
Senyals de vies d'evacuació:	
Uc1 -Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; Uc2 -fixació de les senyals; Uc3 -Situació, visibilitat	
Senyals de materials i equips:	
Uc4 -Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; Uc5 -fixació de les senyals; Uc6 -Situació, visibilitat	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
Un lot per a tota l'edificació	1 lot.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1	1 visites

Documentació ass...





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

CONTROL D'OBRA ACABADA

1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	1641	SENYALITZACIONS DE SEGURETAT	Organolèptic: Inspecció final	- Tota l'edificació	1

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

1.5 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

CONTROL D'EXECUCIÓ

1771 XARXA DE CLAVEGUERAM	
Dades:	
<i>M² de xarxa de clavegueram: 780,00</i>	
<i>Estimació de duració dels treballs de xarxa de clavegueram:</i>	
Unitats de control:	
<i>Uc1-disposició de canonades; Uc2-rasant, cotes; Uc3-estanquitat; Uc4-reblert de rases; Uc5-sobreexidors; Uc6- pous; Uc7- buneres; Uc8- cambra de descàrrega;</i>	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
<i>- Un lot cada xarxa de clavegueram</i>	2 lots
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
<i>Uc1-1* Uc2-1* Uc3-1* Uc4-1* Uc5-1* Uc6-1* Uc7-1* Uc8-1*</i>	4 visites.
<i>* Abast de les unitats d'inspecció: Uc1- inspecció cada 15ml Uc2- Inspecció cada tres trams Uc3- Una prova d'estanquitat del 10% de la xarxa. Es farà</i>	



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministra.gob.cat>
Document signat electrònicament: des de la plataforma eSPublico Gestiona | Pàgina 42 de 120



abans del reblert (30minuts) <i>Uc5-</i> desnivells, dimensions, anivellament, solera: 100% <i>Uc6-</i> dimensions: 1 cada 5 pous Anivellament: 1 cada 10 pous Solera: 1 cada 5 pous Desnivells: 1 cada 5 pous <i>Uc7-</i> anivellament amb reixes: 1 cada 10 buneres. <i>Uc8-</i> cambra de descàrrega: dimensions:50%	Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.	<i>Documentació associada</i>
--	--	-------------------------------

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

CONTROL D'OBRA ACABADA

1771 XARXA DE CLAVEGUERAM					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	1771	XARXA DE CLAVEGUERAM	Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa	Tota la xarxa	2

MÈTODE DE CONTROL

	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

1.6 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I ENLLUMENAT

CONTROL D'EXECUCIÓ

2011 – INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
Dades	
<i>Núm. de zones privades:</i> 0 <i>Núm. de zones comuns:</i> 1 <i>Estimació de duració dels treballs de execució:</i>	
Unitats de control	
<i>Uc1-</i> Replanteig; <i>Uc2-</i> Tipus i característiques dels equips i mecanismes; <i>Uc3-</i> Disposició, fixació, dels equips i mecanismes; <i>Uc4-</i> Tipus de conductors i protectors; <i>Uc5-</i> Disposició de conductors i protectors; <i>Uc6-</i> Fixació de conductors i protectors; <i>Uc7-</i> Aïllaments de la	



<i>instal·lació; Uc8-Sistemes antivibració i mesures acústiques</i>		<i>Documentació associada</i>
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control	
- Un lot per les zones comuns - Un lot per cada zona privada	1 lots.	
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció	
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1 Uc11-1 <i>Abast de les unitats de control:</i> - Zones comuns: 100% de la instal·lació - Zones privades: 50% de la instal·lació	4 visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.	

2031 ENLLUMENAT	
Dades	
Núm. de zones comuns: 1 Estimació de duració dels treballs de execució:	
Unitats de control	
Uc1 -tipus d'enllumenat; Uc2 -dotació, col·locació, disposició; Uc3 -fixació; Uc4 -sistemes de regulació i control; Uc5 -sistemes d'encesa i apagat;	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
- Un lot per instal·lació	1 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció
Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 <i>Abast de les unitats de control:</i> 25% de l'enllumenat.	2 visites Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

CONTROL D'OBRA ACABADA

2011 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació





<input type="checkbox"/>	2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	<p>Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial</p> <p>Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives</p>	<p>- Un lot per les zones comuns</p> <p>- Un lot per totes les zones privades</p>	1
		<p>Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc.</p> <p>Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives</p>			

2031 ENLLUMENAT						
Dades:						
Pla:	Codi	Verificacions proves	i/o	Control	Creris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ		<p>Nivells mínims d'iluminació en zones de circulació</p> <p>Control del 25% de les zones de circulació</p>	- Un lot per zona de circulació	1

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les instal·lacions elèctriques únicament podran ser realitzades per Instal·ladors Autoritzats.

La instal·lació s'haurà de verificar per l'Instal·lador, amb la supervisió del director de l'obra, en el seu cas, a fi de comprovar la correcta execució i funcionament segur de la mateixa.

Si el corresponent ITC ho prescriu, la instal·lació haurà de ser objecte d'una inspecció inicial per un organisme de control.

A la finalització de la instal·lació i realitzades les verificacions pertinents i, en el seu cas, la inspecció inicial, l'Instal·lador autoritzat que ha realitzat la instal·lació, emetrà un certificat d'instal·lació, en el que es faci constar que la mateixa ha estat realitzada conforme amb el Reglament i les seves Instruccions Tècniques complementaries i d'acord amb la documentació tècnica. En el seu cas, identificarà i justificarà les variacions que en l'execució s'hagin produït.

El certificat, juntament amb la documentació tècnica i, en el seu cas, el certificat de direcció d'obra i el d'inspecció inicial, haurà de dipositar-se a l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, amb l'objecte de registrar la esmentada instal·lació, rebent les còpies diligenciades necessàries per la constància de cada interessat i sol·licitud del subministrament de l'energia. Les administracions competents hauran de facilitar que aquestes documentacions puguin ser presentades i registrades per procediments informàtics o telemàtics.

CONTROL DE LES OBRES ACABADES:

A la conclusió de les obres, i realitzades les verificacions i inspecció inicial a que es refereix els punts anteriors, l'instal·lador autoritzat haurà d'emetre un certificat de la instal·lació, segons model establert per l'administració, que haurà d'incloure, com a mínim, lo següent:

- dades referents a les principals característiques de la instal·lació;
- la potencia prevista de la instal·lació;





- c) en el seu cas, la referència del certificat de l'Organisme de Control que hagi realitzat amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial;
- d) identificació de l'instal·lador autoritat responsable de la instal·lació;
- e) declaració expressa de que la instal·lació ha estat executada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic para Baixa Tensió i, en el seu cas, amb les especificacions particulars aprovades a la Companyia elèctrica, així como, segons correspongui, amb el Projecte o la Memòria Tècnica de Disseny.

Abans de la posada en servei de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat haurà de presentar davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, al objecte de la seva inscripció en el corresponent registre, el Certificat de la Instal·lació amb el seu corresponent annex d'informació a l'usuari, per quintuplicat, al que s'acompanyarà, segons el cas, el Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, així com el certificat de Direcció d'Obra firmat per el corresponent tècnic titulat competent, i el certificat d'inspecció inicial amb qualificació de resultat favorable, de l'Organisme de Control, si procedeix.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma haurà de diligenciar les còpies del Certificat de l'Instal·lador i, en el seu cas, del certificat d'inspecció inicial, tornant quatre a l'instal·lador autoritzat, dos per ell i les altres dos per la propietat, a fi de que aquesta pugui, quedar-se una còpia i lliurar l'altre a la Companyia elèctrica, requisit sense el qual aquesta no podrà subministrar energia a la instal·lació, excepte lo indicat en l'Article 18.3 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

POSADA EN SERVEI DE LES INSTAL·LACIONS

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar el subministrament d'energia a l'Empresa subministradora mitjançant lliurament del corresponent exemplar del certificat de la instal·lació.

L'empresa subministradora podrà realitzar, sota el seu cost, les verificacions que consideri oportunes, en lo que es refereix al compliment de les prescripcions del corresponent Reglament.

Quan els valors obtinguts en la indicada verificació siguin inferiors o superiors als assenyalats respectivament per l'aïllament i corrents de fuites en l'ITC-BT-19, les empreses subministradores no podran connectar a les seves xarxes les instal·lacions receptores.

En aquest casos, hauran d'expendre un acta, en la que consti el resultat de les comprovacions, la qual haurà de ser firmada igualment pel titular de la instal·lació, donant-se per assabentat. Aquesta acta, en el termini més breu possible, es posarà en coneixement de l'Òrgan competent de la Comunitat Autònoma, qui determinarà lo que procedeixi.

1.7 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

CONTROL D'EXECUCIÓ

2111 – INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, ACS	
Dades	
<p>Núm. d'escomeses: MI de canonades d'aigua:155,00 Núm. d'instal·lacions individuals:0 Estimació de duració dels treballs de execució:</p>	
Unitats de control	
<p>Uc1-Tipus i característiques de la xarxa de canonades; Uc2-Disposició, fixació i protecció de la xarxa de canonades; Uc3-Tipus i característiques de vàlvules i claus; Uc4-Disposició i fixació de vàlvules i claus; Uc5- Tipus i característiques dels dispositius de medicació i consum; Uc6- Disposició i fixació dels dispositius de medicació i consum; Uc7-Tipus, característiques i instal·lació de bomba acceleradora; Uc8-calentadors, dipòsit acumulador; Uc9-hidromescladors.</p>	
Criteri de formació de lots	Núm. de lots de control
<ul style="list-style-type: none"> - Un lot per escomesa i distribució en zones comuns - Un lot per cada instal·lació d'habitatge 	1 lots.
Unitats de control per a cada lot	Previsió de visites d'inspecció





<p>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1</p> <p>Abast de les unitats de control:</p> <p>Comptador general, clau general, comptador divisionari, bateria de comptadors: Inspecció visual del 100%</p> <p>Clau de pas: Un cada 10 ut</p> <p>Clau de pas amb aixeta de buidat: Un cada 2 ut.</p> <p>Vàlvules reductores, vàlvules de retenció: Inspecció visual del 100%</p> <p>Antiarriet: Un cada 2ut.</p> <p>Bomba acceleradora: inspecció del 100%</p> <p>Grup de pressió: inspecció del 100%</p> <p>Canonades: Inspecció visual cada 10 ml</p> <p>Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut.</p> <p>Escalfadors, hidromescladors: Verificació del 100%</p> <p>Dipòsit acumulador: Inspecció del 100%</p>	<p>4 visites</p> <p>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.</p>	<p>Documentació associada</p>
--	--	--------------------------------------

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

CONTROL D'OBRA ACABADA

22 – INSTAL·LACIÓ D'AIGUA, ACS, CONTRIBUCIÓ SOLAR				
Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Freqüència
<input checked="" type="checkbox"/>	2211	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA (s\ DB HS-4)	Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum) Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum) Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta) Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta) Mesura de temperatures de la ret Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	100% de d'instal·lació





2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA					
Dades:					
Pla:	Codi	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots	Aplicació
<input type="checkbox"/>	2211	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA (s\IDB HS4)	Proves de funcionament sobre el 100% de la instal·lació Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum) Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum) Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta) Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat d'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta) Mesura de temperatures de la ret Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	100% de la instal·lació	1

MÈTODE DE CONTROL			
	Recepció	Execució	Obra Acabada
Mètode de Verificació			
Solució Acceptada			

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les proves les haurà de realitzar l'empresa instal·ladora.





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

2 LLISTAT INDUSTRIAL I SUBMINISTRADORS DE MATERIAL

Es presentarà a la Direcció Facultativa el llistat d'industrials i els subministradors de material que han intervingut a l'obra.

3 PRESSUPOST

El pressupost del control de qualitat de l'obra puja la quantitat **SET-CENTS VUITANTA- NOU EUROS I DISET CENTIMS** (exclòs el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial i el 21% d' IVA).

No obstant, les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista fins a l'u i mig per cent (1,5%) de l'import del tipus de licitació, atès el que disposa la clàusula 67 dels Plecs de clàusules administratives generals dels contractes d'obres i instal·lacions i als de concessió pública. Si les despeses per aquest concepte sobrepassen l'esmentat límit, seran a càrrec de la Corporació els que donin resultat satisfactori i del contractista si no reuneixen les condicions que es fixen en els respectius plecs.

Document signat electrònicament

Redactor del projecte
Núria Mesalles Montoy



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament: des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 120



Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 120

ANNEX 3. Gestió de residus





ÍNDEX

- 1 OBJECTE
- 2 OBRA SUBJECTE A L'ESTUDI
- 3 PROMOTOR I PRODUCTOR DE RESIDUS
- 4 POSSEÏDOR DE RESIDUS
- 5 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
 - 5.1 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
 - 5.2 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TN, M3 I PER FASES D'OBRA
 - 5.3 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 5.4 PRESSUPOST
 - 5.5 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
 - 5.6 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques
- 6 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
- 7 DOCUMENT DE SEGUIMENT
- 8 CERTIFICAT DE GESTIÓ
- 9 MARC LEGISLATIU
- 10 MINIMITZACIÓ DE RESIDUS
 - 10.1 EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE
 - 10.2 DURANT EL PROCÉS D'OBRA
- 11 AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS
 - 11.1 RESIDUS D'ENDERRC DE VIALS
 - 11.2 RESIDUS D'EXCAVACIÓ
 - 11.3 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ
- 12 PRESSUPOST





1 OBJECTE

D'acord amb el decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, que desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en el Real Decreto 105 / 2008 , regulador de la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, d'abast estatal, forma part d'aquest projecte l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

2 OBRA SUBJECTE A L'ESTUDI

L'Obra subjecta a l'Estudi de Gestió de Residus és l'ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DEL GRUP LA CAIXA.

3 PROMOTOR I PRODUCTOR DE RESIDUS

El promotor de les obres i per tant el productor de residus, és l'**AJUNTAMENT DE BALAGUER**, amb seu a la plaça del Mercadal, núm. 1, de Balaguer, amb N.I.F.- **P-2504900-H**.

El productor de residus ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

Haurà de tenir la documentació justificativa de la gestió realment realitzada dels seus residus, documentació que haurà de conservar durant cinc anys.

4 POSSEÏDOR DE RESIDUS

Tindrà la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, tal com la constructora, els subcontractistes o els treballadors autònoms.

El posseïdor de residus estarà obligat a presentar a la propietat de la mateixa obra un PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS, per a la seva acceptació.

El posseïdor tindrà l'obligació d'entregar al productor els corresponents certificats i altra documentació acreditativa de la gestió, així com a mantenir la documentació corresponent de cada any natural durant els cinc anys següents.

5 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'estudi de gestió de residus contempla:

- Mesures de minimització i prevenció de residus
- Estimació de la generació de residus en tones,m3 i per fases d'obra
- Operacions de gestió de residus
- Pressupost
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió dels residus
- Plec de Prescripcions Tècniques

5.1 MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

S'identifiquen aquelles accions de minimització que s'han tingut en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

5.2 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TN, M3 I PER FASES D'OBRA

Els residus es quantifiquen per tipologies i fases d'obra, s'estimen en tones i en metres cúbics i es codifiquen segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)1.





5.3 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte. Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Inerts



No
barrejats



Especials

Especials



- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).





5.4 PRESSUPOST

En l'estudi es detalla l'import del pressupost d'execució material de la gestió de residus. Aquestes partides s'incorporen al pressupost del projecte al capítol corresponent de gestió de residus.

5.5 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

De les operacions de gestió de residus triades, on s'ha especificat el tipus de separació selectiva a tenir en compte durant la fase d'execució, es dedueix el nombre de contenidors que caldrà disposar simultàniament per tal de preveure un espai per a l'aplec de residus a l'obra.

Per tal d'identificar la zona reservada per a la gestió dels residus s'adjunten plànols senyalitzant les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge (ubicació dels contenidors i zones d'aplec), maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra (plantes mòbils, etc.). Aquesta zona s'identifica en el plànol de l'estudi de seguretat i salut per tal de no duplicar informació.

Si s'escau, aquests plànols hauran d'indicar la localització dels punts de l'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat. Aquestes instal·lacions hauran de contenir, com a mínim, un contenidor de residus No Especials i un altre de residus Especials, tot i que aquesta opció no és la més recomanada des del punt de vista ambiental ja que dificulta el reciclatge. En cas d'optar per aquesta via de gestió, s'aconsella justificar la decisió.

Aquests plànols es particularitzaran en el Pla de Gestió de residus.

5.6 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

En el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció i enderroc i que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

6 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

Cal que el Pla adjunti els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

7 DOCUMENT DE SEGUIMENT

Cada lliurament de residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en un document, en el que figuri, com a mínim:

- la identificació del posseïdor o del productor,
- l'obra de procedència,
- la quantitat (en tn o m3), o norma que la substitueixi,
- la persona transportista
- la identificació del gestor de les operacions de destí.

La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.





8 **CERTIFICAT DE GESTIÓ**

El posseïdor tindrà l'obligació d'entregar al productor els corresponents certificats i altra documentació acreditativa de la gestió, així com a mantenir la documentació corresponent de cada any natural durant els cinc anys següents.

9 **MARC LEGISLATIU**

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4- 2006.)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residus

10 **MINIMITZACIÓ DE RESIDUS**

10.1 **EN LA REDACCIÓ DEL PROJECTE**

S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra.

La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.

El projecte contempla la reutilització de les terres pròpies de l'obra amb noves finalitats.

S'ha modulats la urbanització (paviments) per minimitzar els retalls. Els paviments de peces són de dimensions reduïdes per evitar les minves de material. La resta de paviments i bases s'elaboren de manera contínua, evitant minves de material.

S'ha concebut la urbanització tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat.

En el procés de disseny s'han unit de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé s'han previst fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.

Gran part del paviment dels vials és de formigó, que al ser un paviment continu, s'eviten minves de material. A més, és fàcil de separar de la base de formigó mitjançant el fressat del mateix.

La resta de paviment són de peces prefabricades de formigó i una vorada de pedra natural els quals tenen un gran potencial per a ser reciclats.



10.2 DURANT EL PROCÉS D'OBRA

Els contractes de subministrament de materials han d'incloure un apartat en el que es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es farà càrrec dels embalatges en que es transporten fins a l'obra.

Es tracta de fer responsable la gestió a qui origina el residu. Aquesta prescripció administrativa de l'obra, també té un efecte dissuasori sobre el desapropitament dels materials d'embalatge que patim.

Els contenidors, sacs, dipòsits i demés recipients d'emmagatzematge i transport dels diferents residus han d'estar degudament etiquetats.

Els residus han de ser fàcilment identificables pels que treballen amb ells i per a tot el personal de l'obra. Els recipients hauran d'anar etiquetats descrivint amb claredat la classe i les característiques dels residus. Aquestes etiquetes tindran la mida i disposició adequada, de forma que siguin visibles, intel·ligibles i que suportin el deteriorament dels agents atmosfèrics i el pas del temps.

L'acopi de material es farà fora de les zones de trànsit.

De manera que estiguin ben embalatges i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar el trencament de les peces i que origini la producció de nous residus.

No es permetrà el rentat de les cisternes dels camions formigoneres en el recinte de l'obra.

De manera que hauran de tornar a la planta de la que vinguin, ja que està preparada i disposa de llocs adequats per a realitzar les operacions de rentat de les seves cisternes sense perill d'abocaments accidentals d'aigües alcalinitzades (aigües amb lletada de ciment).

El personal de l'obra que participi en la gestió dels residus ha de tenir formació suficient sobre els aspectes administratius necessaris.

El personal ha de rebre la formació necessària per a ser capaç d'omplir parts de la transferència de residus al transportista, verificar la quantificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulen de manera que es barregin amb d'altres que estiguin dipositats en abocadors especials.

Balaguer, document signat electrònicament

Núria Mesalles Montoy
L'arquitecte municipal





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

DECRET 89/2010

pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	URBANITZACIÓ I ACONDICIONAMENT DE LA PLAÇA DEL GRUP LA CAIXA		
Situació:	C/ Carretera de Camarasa		
Municipi :	Balaguer	Comarca :	Lleida

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)						
Terres d'excavació	Codificació residus LER	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³	
	Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		135	2	270	162	
grava i sorra solta		0	1,7	0	0	
argiles		0	2,1	0	0	
terra vegetal		0	1,7	0	0	
pedraplè		0	1,8	0	0	
terres contaminades	170503	0	1,8	0	0	
altres		0	1	0	0	
Total excavació		135 m³		270 t	162 m³	
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat				no es considera residu		és residu
				reutilització		abocador
				mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador				si	no	no

Residus de construcció totals						
Superfície construïda	Codificació residus LER	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)	
	Ordre MAM/304/2002					
sobrants d'execució		0,086	6,098	0,090	6,359	
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	2,601	0,041	2,890	
formigó	170101	0,036	2,589	0,026	1,849	
petris barrejats	170107	0,008	0,558	0,012	0,838	
guixos	170802	0,004	0,279	0,010	0,690	
altres		0,001	0,071	0,001	0,092	
embalatges		0,004	0,303	0,029	2,025	
fustes	170201	0,001	0,086	0,005	0,320	
plàstics	170203	0,002	0,112	0,010	0,735	
paper i cartró	170904	0,001	0,059	0,012	0,843	
metalls	170407	0,001	0,046	0,002	0,128	
Total residu edificació		0,090	6,40 t	0,118	8,38 m³	

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	0,34	2,97	1,57
fustes	0,05	0,11	0,27
plàstics	0,29	0,14	0,51
paper i cartró	0,05	0,25	0,59
metalls	0,20	0,04	0,16
altres		0,04	0,04
guix			0,69
Totals	0,92 m³	3,54 m³	3,92 m³



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització		Per portar a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	162	20,00	0,00	142,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	162	20,00	0,00	142,00

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,59	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,60	no	inert
Metalls	2	0,05	no	no especial
Fusta	1	0,09	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,11	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,06	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

* A la cel·la projecte apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)				si
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
Monodiposit controlat	ROMÀ INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SAU	Avda/ Garcia Teixidó, núm. 116 (Miralcamp)	E-832.03	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m ³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	15,00
Contenidors de 5 m ³ per cada tipus de residu	Especials**: n° transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	70,00

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	142,00	4070,27	710,00	1279,28	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta 4,00 €/m ³	runa bruta 15,00 €/m ³
Construcció	m ³ (+35%)				
Formigó	2,50	-	100	-	37,45
Maons, teules i ceràmics	3,90	-	100	-	58,52
Petris barrejats	1,13	-	100	-	16,97
Metalls	0,17	-	100	-	2,59
Fusta	0,43	-	100	-	6,47
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	0,99	-	100	-	-
Paper i cartró	1,14	-	100	-	0,00
Guixos i altres no especials	1,06	-	100	-	-
Peril·losos Especials	inapreciable				0
		4070,27	100,00	1279,28	121,99

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1501,27 €

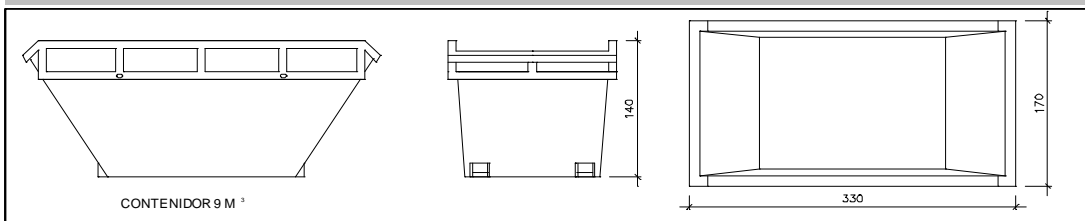
El volum de residus aparent és de : 126,72 m³

El pes dels residus és de : 223,31 tones

El pressupost de la gestió de residus és de : 1.500,00 euros

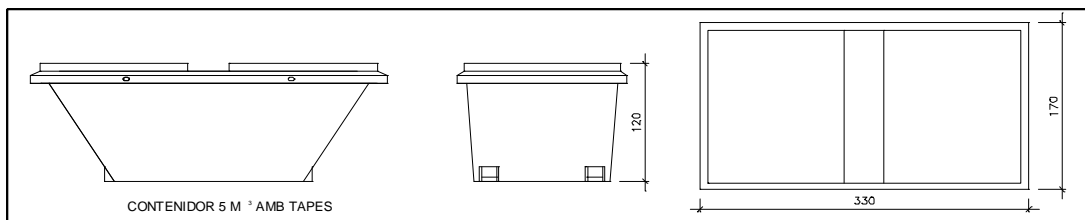


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



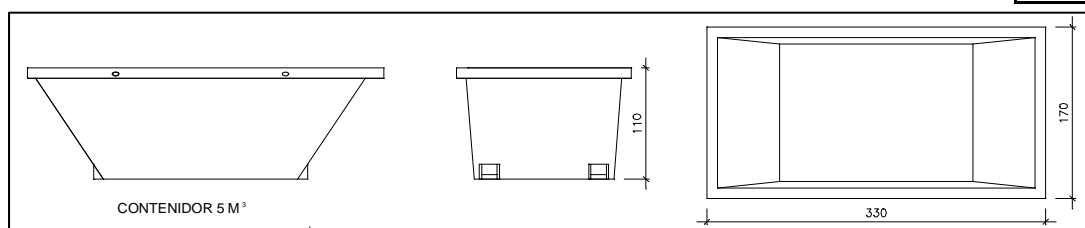
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



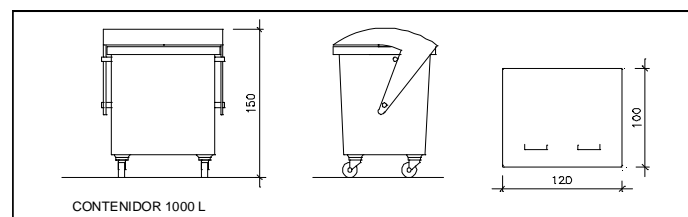
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



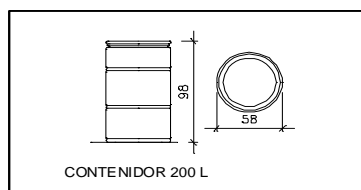
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



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

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L. Apte per residus especials

unitats	-
---------	---

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

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

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

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

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

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



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

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

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



FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial del Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació 270,00 tones		216,91 tones
Total construcció 6,40 tones	0,00 %	6,40 tones

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Balaguer**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	0 tones	11 euros/ tona	0 euros
Residus de construcció *	2 tones	11 euros/ tona	120,20 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			2 tones
Total fiança			150,00 euros

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



ANNEX 4. Normativa obligat compliment





FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Integración social de los minusválidos.

Ley 13, de 07/04/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 103, 30/04/1982)

* Modificació. Ley 3, de 21 de junio de 1990 ; Jefatura del Estado (BOE 149, 22/06/1990) Adopció d'acords que tinguin per finalitat l'adequada habitabilitat dels minusvàlida en l'edifici del seu habitatge.

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991) (Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991)

* Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Desplegament de la Llei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995) (Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996)

De igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

Ley 51, de 02/12/2003 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 289, 03/12/2003)

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.

Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685, 27/07/2006)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones. Real Decreto 505, de 20/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR)

Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria (Num. ,)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

Real Decreto 1544, de 23/11/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 290, 04/12/2007) (Correccio errades: BOE núm.55 / 04/03/2008)

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo. Orden PRE 446, de 20/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 48, 25/02/2008)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

Orden VIV 561, de 01/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)



ANNEX 5. Seguretat i salut





MEMÒRIA

1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest estudi de Seguretat i Salut estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives de higiene i benestar dels treballadors.

Aquest estudi servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions dins del camp de la prevenció de risc professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut i, en el seu cas, de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en les obres de construcció.

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1.- Dades de l'obra

- 2.1.1 Tipus d'obra
Arranjament de la plaça dels Bloc de la Caixa
- 2.1.2 Emplaçament
BALAGUER (La Noguera)
- 2.1.3 Superfície
La superfície de l'àmbit d'actuació és de 446,00 m2.





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

- 2.1.4 Promotor
Ajuntament de Balaguer
- 2.1.5 Arquitecte autor del Projecte d'execució
Núria Mesalles Montoy – Arquitecta Municipal
- 2.1.6 Tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut
Núria Mesalles Montoy – Arquitecta Municipal

2.2 Dades tècniques de l'emplaçament

2.2.1 Topografia

La zona compresa dins de l'àmbit d'actuació disposa d'una topografia plana i aterrassa, formada per un únic desnivell de 1,5mts situat a la part Oest. En la cota inferior es situa el terreny de cultiu i a la cota superior una urbanització provisional que permet la circulació peatonal i rodada.

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

Les edificacions existents en l'àmbit d'actuació són les edificacions típiques de l'exemple de Balaguer amb façanes amples i amb vials amples i regulars.

2.2.3 Instal·lacions de serveis públics

Els serveis afectats per la realització de les obres són la xarxa d'aigua, la xarxa de gas, la xarxa d'enllumenat públic i la xarxa de sanejament.

La Companyia FECSA-ENHER, distribuïdora de l'energia elèctrica, ens ha facilitat únicament la xarxa actual de distribució en mitja i baixa tensió.

Tenint en compte el desplegament de les xarxes de gas que la companyia Gas Natural està realitzant a Balaguer, es posarà en coneixement de la distribuïdora la data d'execució de les obres per la possibilitat d'efectuar l'ampliació de la seva xarxa paral·lelament que les obres d'urbanització.





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

2.3.- Pressupost i termini d'execució i mà d'obra

El pressupost d'execució de l'obra és de :

P.E.M.- Pressupost d'Execució Material d'obres urbanització

..... **53.423,25 EUROS**

Ascendeix el Pressupost d'Execució Material de les obres a la quantitat de:

“CINQUANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS”

P.E.C.- Pressupost d'Execució Contracta d'obres urbanització

..... **76.924,14 EUROS**

Ascendeix el Pressupost d'Execució Contracta de les obres a la quantitat de:

“SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS”

El termini d'execució de l'obra total és de 3 mesos.

El nombre de treballadors punta s'estima en un total de 6.





3.- IDENTIFICACIÓ DE RISCS LABORALS

3.1.- Riscs professionals

- Circulació de camions.
- Fallada de talussos.
- Esllavissada del terreny en rases i/o desmunts.
- Atropellament, col·lisions i cops de màquines i camions.
- Caigudes de persones.
- Pols i soroll.
- Cops i ferides.
- Electrocuions.
- Projecció de partícules.
- Fallida d'encofrats.
- Ferides per funcionament de màquines.

3.2.- Riscs de danys a tercers

Es deriven de la circulació de vehicles de transport i maquinària per les proximitats de l'entorn urbà de Balaguer.

Derivats, així mateix, de la possible presència de persones en l'entorn de les obres, caracteritzat per l'existència de vivendes , en aquesta zona del nucli urbà.





4.- PROTECCIÓ DE RISCS PROFESSIONALS

4.1.- Proteccions individuals

Proteccions del cap

- Cascos (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Careta antipols.
- Pantalla contra protecció de partícules.
- Filtres per a caretes.
- Protectors auditius.

Proteccions del cos

- Cinturons de seguretat, que s'adaptaran als riscos específics de cada treball.
- Cinturó antivibratori.
- Granota, es tindrà en compte les reposicions al llarg de l'obra.
- Vestit d'aigua, es preveu un acopi en obra.
- Davantal de cuir.

Protecció d'extremitats superiors

- Guants de goma fins, per a paletes i operaris que treballin en formigonats.
- Guants de cuir i d'altres tipus per a manejar materials i objectes.
- Guants dielèctrics per la utilització en baixa tensió.
- Equip de soldadura.

Proteccions d'extremitats inferiors

- Botes d'aigua, d'acord amb MT-27
- Botes de seguretat, classe III

4.2.- Proteccions col·lectives

En obres de terra

- Sanejament : tanques, baranes, tapes per a forats, xarxes de seguretat, senyalització i topaments per a camions.
- Camins i accessos : tanques, tapes i senyalització





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

Protecció elèctrica

- Conductor de protecció i piqueta de terra, així com interruptors diferencials de 300 mA força i 30 mA per enllumenat.

Protecció contra incendis

- Extintors portàtils.

Soldadures

- Vàlvules antirretroces.

Protecció en obres fluvials

- Tanques de senyalització.
- Senyalització i topaments per a camions.
- Xarxes de seguretat i baranes.

4.3.- Formació

A l'ingressar a l'obra s'informarà al personal dels risc específics dels talls als que seran assignats, així com de les mesures de seguretat que hauran d'emprar, personal i col·lectivament.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene al treball, al personal de l'obra.

4.4.- Medicina preventiva i primers auxilis

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola amb el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene al Treball.

Hi haurà un a la zona dels serveis, així com en el tall o lloc de l'obra on s'efectuïn els treballs.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres d'Assistència Mèdica (serveis propis, Mútues patronals, Mutualitats laborals, ambulatoris, etc.) on s'hauran de traslladar els accidentats o malalts pel seu ràpid i eficaç tractament.





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

Es disposarà en l'obra, un lloc ben visible, d'una llista amb telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comença a treballar en l'obra, tindrà que passar un reconeixement mèdic previ al treball, i serà repetitiu durant un període d'un any.

5.- PREVENCIÓ DE RISCS A DANYS A TERCERS

Senyalització i abalissament de l'obra i camins o vies col.lindants i d'accés existents.

En aquelles zones de l'obra amb risc a tercers, pròximes a camins, vies públiques o zones de pas, es realitzarà un tancament provisional.

Balaguer, document signat electrònicament

L'Arquitecte Municipal
Núria Mesalles Montoy





NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)

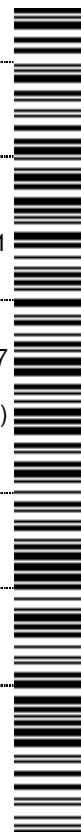




Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL
TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971
(BOE: 16 I 17/03/71)
correcció d'errades (BOE: 06/04/71)
modificació: (BOE: 02/11/89) derogats
alguns capítols per: LEY 31/1995, RD
485/1997, RD 486/1997, RD
664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997
I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE
CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998
(DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS

R. de 14 de diciembre de 1974
(BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:
modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4
modificació: BOE: 25/10/75

CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5
modificació: BOE: 27/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6
modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES
FACIALES

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7
modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA
AMONÍACO

R. de 28 de julio de 1975
(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75





PLEC DE CONDICIONS

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Veure Annex

2.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

2.1.- Proteccions personals

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (OM 17-4-74) (BOE 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

2.2.- Proteccions col·lectives

- Tanques autònomes de limitació i protecció

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, estant construïdes a base de tubs metàl·lics.

- Límit de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons endinsats al mateix, o d'una altra manera eficaç.

- Baranes

Disposaran de llistó superior a una alçada de 90 cm, de resistència suficient per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermedi, així com el corresponent sòcol.





- Xarxes

Seràn de poliamida i les seves dimensions principals seràn tals que compliran amb garantia la funció protectora per a la que estan previstes.

- Ancoratges de subjecció de cinturó de seguretat

Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Senyals

Estaràn d'acord amb la normativa vigent.

- Interruptors diferencials i connexió a terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials seràn per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA.

La resistència de les connexions a terra no serà superior a la que garanteix, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de contacte de 24 v.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.

- Extintors

Seràn adequats en agent extintor i tamany tipus de incendi previsible.

- Estrebacions

Quan les parets no es puguin deixar amb el seu talús natural, per les condicions del terreny o per la presència d'humitats o aigua en el mateix, es disposaran per al sosteniment de dites parets els puntals que resultin necessaris per a garantir la seva estabilitat.





3.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1.- Servei Tècnic de Seguretat i Higiene

L'obra haurà de contar amb un tècnic de Seguretat, en règim compartit, la missió del qual serà la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant la execució dels treballs i assessorar al Cap d'Obra sobre les mesures de seguretat a adoptar. Així mateix, investigará les causes dels accidents ocorreguts per modificar els condicionants que els produïren i evitar la seva reiteració.

L'obra disposarà d'una brigada de seguretat (oficial i peó) per instal·lació, manteniment i reparació de proteccions.

3.2.- Servei mèdic

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

4.- VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I HIGIENE

Es nomenarà vigilat de seguretat d'acord amb el previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de Construcció o, si no n'hi ha, el que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

5.- INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es disposarà d'un local destinat a infermeria central, equipat amb el material sanitari i clínic per atendre qualsevol accident.

Serà obligatòria l'existència d'una farmaciola d'obra en aquelles zones de treball que estiguin allunyades de la infermeria central, per poder atendre petites cures, dotat amb actualitzat material imprescindible.





6.- INSTAL·LACIONS DE HIGIENE I BENESTAR

Considerant el nombre previst d'operaris (4), es procedirà a la realització de les següents instal·lacions :

6.1.- Menjadors

Per cobrir les necessitats es disposarà d'un recinte de 14 m², dotat de les característiques següents :

Disposarà d'il·luminació natural i artificial adequada, suficient ventilació i estarà dotat de taules, seients, piles per rentar la vaixela, aigua potable, escalfamenjars i cubs amb tapa per dipositar les deixalles. A l'hivern estarà dotat de calefacció.

6.2.- Vestuaris

Per cobrir les necessitats es disposarà d'un recinte de 18'5 m², provis dels següents elements :

- Una taquilla per cada treballador, dotada de pany i clau.
- Seients

6.3.- Serveis

Disposarà d'un local amb els següents elements :

- 2 comunes inodores en cabines individuals de 1'40x1, 40x2, 30
- 2 lavabos amb espill i sabó
- 2 dutxes individuals amb aigua freda i calenta
- penjadors
- calefacció





Ajuntament de Balaguer

PROJECTE ARRANJAMENT DE LA PLAÇA DELS BLOCS DE LA CAIXA
CARRETERA DE CAMARASA, DE BALAGUER
AJUNTAMENT DE BALAGUER
GENER 2019

7.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un pla de Seguretat i Salut, adaptat a aquest estudi, als seus mitjans i mètodes d'execució.

Balaguer, document signat electrònicament

L'Arquitecte Municipal
Núria Mesalles Montoy



PRESSUPOST



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 120

Amidaments



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 84 de 120

AMIDAMENTS

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QOT01	PA	Partida alçada per cala de localització de canonades existents d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions, etc., excavació amb mitjans manuals (cala aproximada de 0,4 m d'amplada x 2 m de llargada i 1m de profunditat) i posterior rebliment-piconatge de rasa (amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM). Inclou col·locació de cinta senyalitzadora a alçada corresponent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CALA DE LOCALITZACIÓ		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	F21QA801	u	Retirada de joc per a infants tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, per emmagatzematge i posterior col·locació.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Joc infantil		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor per emmagatzematge i posterior col·locació.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Joc infantil		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Paperera existent		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	M21H0001	u	Retirar columnes, braços i lluminàries actuals així com el cablejat i conductor aeri existent, alimentador de les lluminàries i retirant petit material d'ancoratge i deixant les façanes en bones condicions, tapant forats dels ancoratges dels lluminàries retirades. Enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	LLuminàries		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2148261	m3	Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Mur perimetral		1,000	32,000	1,000	0,250	8,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 2 F219FFA0 m Tall en paviment de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Talls de pas elevat		4,000	5,300			21,200
2	Tall vorera		1,000	4,000			4,000
3	Tall vorera		1,000	2,000			2,000
4	Tall perimetral plaça per rigola		1,000	70,000			70,000

TOTAL AMIDAMENT 97,200

- 3 G2194JJ1 m2 Demolició de paviment de panots, solera de formigó i vorada, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera de panot existent perimetre plaça amb bordillos		1,000	30,000			30,000

TOTAL AMIDAMENT 30,000

- 4 F2194XF1 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Pas elevat		2,000	7,000	1,000		14,000

TOTAL AMIDAMENT 14,000

- 5 F2R54265 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera de panot existent perimetre plaça amb bordillos		1,000	194,180		0,200	38,800
2	Càrrega d'enderrocs Mur perimetral		1,000	32,000	1,000	0,250	8,000
3	Càrrega d'enderrocs Banc formigó		1,000	23,000	1,000	0,450	10,300
4	Pas elevat		2,000	7,000	1,000		14,000
5	Esponjament 30%	P	30,000				21,300
6							

TOTAL AMIDAMENT 92,542

- 6 F2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vorera de panot existent perimetre plaça amb bordillos		1,000	194,180		0,200	38,800
2	Càrrega d'enderrocs Mur perimetral		1,000	32,000	1,000	0,250	8,000

EUR



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3	Càrrega d'enderrocs Banc formigó		1,000	23,000	1,000	0,450	10,350
4	Pas elevat		2,000	7,000	1,000		14,000
5	Esponjament 30%	P	30,000				21,356
6							

TOTAL AMIDAMENT 92,542

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2213222	m3	Excavació per a rebaixa en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Excavació de terres del Banc		1,000	52,000	1,000		52,000

TOTAL AMIDAMENT 52,000

2	E221C272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona peatonal		1,000	303,050		0,150	45,458
2	Zona jocs		1,000	93,000		0,300	27,900

TOTAL AMIDAMENT 73,358

3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Rasa previsió instal.lacions Aigua						
3	Font		1,000	4,000	0,300	0,300	0,3
4	Xarxa d'aigua		1,000	60,500	0,400	0,600	14,5
6	Rasa previsió instal.lacions Sanejament						
7	Font		1,000	4,000	0,400	0,500	0,8
8	Canal interior plaça		1,000	16,000	0,400	0,500	3,2
10	Rasa previsió instal.lacions Enllumenat públic						
11	Lluminàries noves		1,000	12,000	0,400	0,500	2,4

TOTAL AMIDAMENT 21,280

4	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Rasa previsió instal.lacions Aigua						
3	Font		1,000	4,000	0,300	0,150	0,1
4	Xarxa d'aigua		1,000	60,500	0,400	0,300	7,2
5							0,0

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

6	Rasa previsió instal.lacions Sanejament					0,000
7	Font	1,000	4,000	0,400	0,250	0,400
8	Canal interior plaça	1,000	16,000	0,400	0,250	1,600
9						0,000
10	Rasa previsió instal.lacions Enllumenat públic					
11	Lluminàries noves	1,000	12,000	0,400	0,250	1,200

TOTAL AMIDAMENT 10,640

5 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Rasa previsió instal.lacions Aigua						
3	Font		1,000	4,000	0,300	0,150	0,180
4	Xarxa d'aigua		1,000	60,500	0,400	0,300	7,260
5							0,000
6	Rasa previsió instal.lacions Sanejament						0,000
7	Font		1,000	4,000	0,400	0,250	0,400
8	Canal interior plaça		1,000	16,000	0,400	0,250	1,600
9							0,000
10	Rasa previsió instal.lacions Enllumenat públic						
11	Lluminàries noves		1,000	12,000	0,400	0,250	1,200

TOTAL AMIDAMENT 10,640

6 F2412065 m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Excavació de terres del Banc		1,000	52,000	1,000		52,000
2	Zona peatonal		1,000	303,050		0,150	45,458
3	Zona jocs		1,000	93,000		0,300	27,900
4	Rasa previsió instal.lacions Aigua						
5	Font		1,000	4,000	0,300	0,300	0,300
6	Xarxa d'aigua		1,000	60,500	0,400	0,600	14,500
8	Rasa previsió instal.lacions Sanejament						
9	Font		1,000	4,000	0,400	0,500	0,800
10	Canal interior plaça		1,000	16,000	0,400	0,500	3,200
12	Rasa previsió instal.lacions Enllumenat públic						
13	Lluminàries noves		1,000	12,000	0,400	0,500	2,400
15	Esponjament 20 %	P	20,000				29,300
16	A deduir rebliment de rases		-1,000	10,640			-10,640

TOTAL AMIDAMENT 165,326

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 04 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

EUR

AMIDAMENTS

1 FR2B1105 m2 Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona de Jocs		1,000	161,000			161,000
2	Zona Peatonal		1,000	234,000			234,000

TOTAL AMIDAMENT 395,000

2 K931201J m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona peatonal		1,000	234,000		0,150	35,100
2	Zona Jocs		1,000	161,000		0,150	24,150

TOTAL AMIDAMENT 59,250

3 F9365C11 m3 Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona Jocs		1,000	161,000		0,150	24,150
2	Zona Peatonal		1,000	234,000		0,150	35,100
3	Zona Gual		2,000	4,500	1,500	0,150	2,025

TOTAL AMIDAMENT 61,275

4 F991UA70 u Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 G9H10T01 m2 Paviment mitjançant dues capes de mescla bituminosa en calent, una primera de fins a 6 cm de gruix amb mescla tipus AC22 BASE 50/70 G(G20) i una segona de fins a 4 cms de gruix, per acabat tipus NATURASFALT emprant una mescla en calent dissenyada i preparada per a rebre un poliment tipus AC SURF 50/70 S (S12-R), amb àrid segons mostra preparada, i acabat consistent en polit de la superfície mitjançant diamant metàl·lic amb polidora saèl·lit i aplicació de baurada bituminosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona peatonal		1,000	234,000			234,000

TOTAL AMIDAMENT 234,000

6 F9P99211 m2 Paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x70 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona Jocs		1,000	161,000			161,000

TOTAL AMIDAMENT 161,000

7 F9F5P04 m2 Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x20x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6, sobre base de formigó. Inclou part proporcional de base de formigó.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Linies interior plaça		1,000	117,000	0,200		23,400
TOTAL AMIDAMENT						23,400	

8 F985A509 m Gual de peces de formigó, doble capa, 22x30 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Gual baixador peatonal		1,000	4,000			4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

9 E9E1D21H m2 Paviment de topall, per a vorera de color de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tira accessibilitat gual		1,000	15,000			15,000
TOTAL AMIDAMENT						15,000	

10 F97568NA m Rigola de 25 cm d'amplària de peces de formigó, de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Perímetre plaça		1,000	70,000			70,000
TOTAL AMIDAMENT						70,000	

11 F96519E5 m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 12734 de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 12400, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Perímetre plaça		1,000	70,000			70,000
TOTAL AMIDAMENT						70,000	

12 FBA27111 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Pas de Zebra		10,000	6,000			60,000
TOTAL AMIDAMENT						60,000	

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 05 INSTAL·LACIONS SANEJAMENT



AMIDAMENTS

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5H8576	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou part proporcionada de connexions, petit material i mitjans auxiliars per a deixar la partida completament executada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Canal interior zona jocs		1,000	11,000			11,000

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFA1M485	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexió, peces especials i tot el material necessari per a deixar la partida completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Tub de sanejament		1,000	20,000			20,000

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB1F225	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional de connexió a la xarxa existent, peces especials, colces, peces T, brides, reduccions, taps, senyalització mitjançant la col·locació de cinta homologada, etc. Tot segons normativa aplicable i/o plànols de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Xarxa d'aigua potable		1,000	62,000			62,000

TOTAL AMIDAMENT 62,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PEAD, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SD 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Escomesa font		1,000	3,500			3,500

TOTAL AMIDAMENT 3,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FN12E324	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 10 bar de PN, de la casa Belgicast equivalent, cargolada amb trampilló d'extensió telescòpica i tub protector, instal·lada i provada en rasa, inclou peces especials d'acoblament canonades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Xarxa aigua potable		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FN121687	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.40 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment

EUR



AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Vàlvula font		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FM213628 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Hidrant		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FM213328 U Boca de reg blindada, amb una sortida de 45 mm de diàmetre i de 2'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior, incloses peces especials d'acoblament canonades.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 07 INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Arquetes		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FG22PN02 m Canalització soterrada de 1 tubs corbables, subministrats en rotlló, corrugat de polietilè, de doble capa (llisa interior i corrugada l'exterior), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2			1,000	13,000			13,000
3			1,000	5,000			5,000

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3 FG315654 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, secció 5 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Llum a façana		1,000	13,000			13,000
3	Nou Bàcul		1,000				1,000

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 14,000

4 FHM11L22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou l'execució del dau de formigó, i tot el material necessari per deixar la partida completament acabada.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FHQL11G1 u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 104 W de potència, flux lluminós de 14150 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 IEC010B Ut Node de control d'enllumenat públic bidireccional punt a punt, equip individual, per col·locar a cada lluminària i connectat a sistema central del quadre de distribució, comunicació per ona portadora sobre cable de potència (powerline control) sense cables de control afegits. Marca Sata syra 3 o similar.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 EGD1122E u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PA00144A u Legalització de la reforma de la instal·lació elèctrica de l'enllumenat exterior, amb la memòria tècnica tramitada davant entitat d'inspecció i cotrol, amb inspecció inicial. Inclou abonament de taxes corresponents. Inclou resolució d'esmenes detectades per empresa d'inspecció amb presentació de pertinent documentació i resolució d'esmenes a l'Ajuntament. Adjuntar còpia de memòria i documentació en paper i format digital.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 08 INSTAL·LACIONS DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col·locat al fons de la rasa

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



AMIDAMENTS

1 Tub drenatge arbres 40,000 40,000

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2 FN11AS54 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Entrada reg		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FDK262D7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PPAUPN07 u Partida alçada a justificar en concepte de sistema de rogramació de reg. Inclou programador tipus RAIN-BIRD o equivalent, electrovàlvules per a tres circuits, canonades, mecanismes, i tot el material necessari per a deixar la instal·lació en funcionament i en estat òptim.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 09 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobrecamió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Arbres existents		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 F21R4090 u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Arbres existents		5,000				5,000

EUR



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 FR43H42C u Subministrament de Liquidambar styraciflua 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
1	Arbres nova plantació		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FR44F82A u Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Abres nova plantació		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FR612346 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Arbres nova plantació		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 10 MOBILIARI I JOCS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PA0001BA	u	Tanca de fusta altura vista de 1m i separació entre pals 10 cm. El material contemplat és pals i pletines de cm de diàmetre 10 cm i gruix de 1,5 - 2 mm, galvanitzades en calent, inclou una porta d'1 metre de longitud i metre d'altura, fabricada amb estructura de passamà galvanitzada i mitges canyes de fusta, s'inclouen tacs de transport amb camió grua i descàrrega

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PPA001CA u Cadira amb fundició i fusta tropical, amb potes de fundició dúctil pintat amb martelé i 6 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada amb bernis i tornilleria d'acer.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FQ42F010 u Pilona de fundició con protección antioxidante y pintura de color negro forja, de forma troncocónica, de 875 mm de altura, 150 mm de diámetro máximo y placa base de 200x200 mm, colocada con fijaciones mecánicas

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Pilones de seguretat		6,000				6,000

EUR



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FQ31D210 u Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 20 cm de diàmetre i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FQ213112 u Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1.5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 PA01DA3 u Il·luminació triple, columpio

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Columpio triple		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUPN06	U	Partida alçada a justificar en concepte de Seguretat i Salut corresponent al 1% aproximat del PEM del projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOT
1			1,000				1,0

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Pressupost



PRESSUPOST

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 01 ACTUACIONS PREVIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21QOT01	PA	Partida alçada per cala de localització de canonades existents d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions, etc., excavació amb mitjans manuals (cala aproximada de 0,4 m d'amplada x 2 m de llargada i 1m de profunditat) i posterior rebliment-piconatge de rasa (amb material seleccionat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM). Inclou col·locació de cinta senyalitzadora a alçada corresponent. (P - 10)	70,21	3,000	210,63
2 F21QA801	u	Retirada de joc per a infants tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, per emmagatzematge i posterior col·locació. (P - 8)	6,88	2,000	13,76
3 F21QA981	u	Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor per emmagatzematge i posterior col·locació. (P - 9)	48,35	1,000	48,35
4 M21Q2001	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (P - 56)	8,38	2,000	16,76
5 M21H0001	u	Retirar columnes, braços i lluminàries actuals així com el cablejat i conductor aeri existent, alimentador de les lluminàries i retirant petit material d'ancoratge i deixant les façanes en bones condicions, tapant forats dels ancoratges del les lluminàries retirades. Enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 55)	40,89	2,000	81,78

TOTAL Capítol 00.01 371,28

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 02 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2148261	m3	Enderroc de mur de bloc de formigó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 53)	53,05	8,000	424,40
2 F219FFA0	m	Tall en paviment de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	4,78	97,200	464,496
3 G2194JJ1	m2	Demolició de paviment de panots, solera de formigó i vorada, col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 50)	16,10	30,000	483,00
4 F2194XF1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 6)	8,54	14,000	119,56
5 F2R54265	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 16)	2,68	92,542	248,112
6 F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	21,68	92,542	2.006,112

TOTAL Capítol 00.02 3.745,68

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítol 03 MOVIMENT DE TERRES



Codi Validació: AHPJZCSLPEEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 120

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2213222	m3	Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	3,17	52,000	164,84
2	E221C272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	3,77	73,358	276,56
3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	9,10	21,280	193,65
4	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 14)	9,84	10,640	104,70
5	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 13)	43,70	10,640	464,97
6	F2412065	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 15)	2,25	165,326	371,98
TOTAL	Capítulo	00.03			1.576,70	

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 04 PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 46)	2,13	395,000	841,35
2	K931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 54)	24,87	59,250	1.473,55
3	F9365C11	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 18)	70,38	61,275	4.312,53
4	F991UA70	u	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 100 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 22)	134,46	5,000	672,30
5	G9H10T01	m2	Paviment mitjançant dues capes de mescla bituminosa en calent, una primera de fins a 6 cm de gruix amb mescla tipus AC22 BASE 50/70 G(G20) i una segona de fins a 4 cms de gruix, per acabat tipus NATURASFALT emprant una mescla en calent dissenyada i preparada per a rebre un poliment tipus AC16 SURF 50/70 S (S12-R), amb àrid segons mostra preparada, i acabat consistent en polit de la superfície mitjançant diamant metàl·lic amb polidora saèl·lit i aplicació de baurada bituminosa (P - 51)	35,61	234,000	8.332,86
6	F9P99211	m2	Paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x70 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu (P - 24)	30,79	161,000	4.957,81
7	F9F5P04	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x20x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6 , sobre base de formigó. Inclou part proporcional de base de formigó. (P - 23)	29,72	23,400	695,24
8	F985A509	m	Gual de peces de formigó, doble capa, 22x30 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 21)	26,96	4,000	107,84
9	E9E1D21H	m2	Paviment de topall, per a vorera de color de 20x20x2.5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 4)	31,72	15,000	475,80

EU



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document Signat electrònicament des de la plataforma eSPublico Gestiona | Pàgina 99 de 120

PRESSUPOST

Pàg.: 3

10	F97568NA	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peces de formigó, de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 20)	12,03	70,000	842,10
11	F96519E5	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	15,79	70,000	1.105,30
12	FBA27111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 25)	3,47	60,000	208,20

TOTAL Capítulo 00.04 24.024,35

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 05 INSTAL·LACIONS SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5H8576	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou part proporcional de connexions, petit material i mitjans auxiliars per a deixar la partida completament executada. (P - 26)	73,65	11,000	810,15
2	FFA1M485	m	Tub de PVC de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexió, peces especials i tot el material necessari per a deixar la partida completament acabada. (P - 30)	85,38	20,000	1.707,60

TOTAL Capítulo 00.05 2.517,75

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
 Capítulo 06 INSTAL·LACIONS AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB1F225	m	Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 16 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. inclou part proporcional de connexió a la xarxa existent, peces especials, colces, peces T, brides, reduccions, taps, senyalització mitjançant la col·locació de cinta homologada, etc. Tot segons normativa aplicable i/o plànols de projecte. (P - 32)	32,29	62,000	2.001,78
2	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PEAD, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	4,79	3,500	16,77
3	FN12E324	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 125 mm, de 10 bar de PN, de la casa Belgicast o equivalent, cargolada amb trampilló d'extensió telescòpica i tub protector, instal·lada i provada en rasa, incloses peces especials d'acoblament canonades. (P - 42)	442,50	3,000	1.327,50
4	FN121687	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 41)	67,66	1,000	67,66

EU

PRESSUPOST

5	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 39)	520,85	1,000	520,85
6	FM213328	U	Boca de reg blindada, amb una sortida de 45 mm de diàmetre i de 2'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior, incloses peces especials d'acoblament canonades. (P - 38)	259,51	1,000	259,51

TOTAL	Capítulo	00.06				4.194,27
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 28)	24,78	2,000	49,56
2	FG22PN02	m	Canalització soterrada de 1 tubs corbables, subministrats en rotllo, corrugat de polietilè, de doble capa (llisa la interior i corrugada l'exterior), de color taronja, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 34)	5,54	18,000	99,72
3	FG315654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 35)	5,21	14,000	72,94
4	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclou l'execució del dau de formigó, i tot el material necessari per deixar la partida completament acabada. (P - 36)	613,44	1,000	613,44
5	FHQL11G1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 104 W de potència, flux lluminós de 14150 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 37)	291,72	3,000	875,16
6	IEC010B	Ut	Node de control d'enllumenat públic bidireccional punt a punt, equip individual, per col·locar a cada lluminària i connectat a sistema central del quadre de distribució, comunicació per ona portadora sobre cable de potència (powerline control) sense cables de control afegits. Marca Sata syra 3 o similar. (P - 52)	139,87	3,000	419,61
7	EGD1122E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 5)	14,04	1,000	14,04
8	PA00144A	u	Legalització de la reforma de la instal·lació elèctrica de l'enllumenat exterior, amb la memòria tècnica tramitada davant entitat d'inspecció i cotnrol, amb inspecció inicial. Inclou abonament de taxes corresponents. Inclou resolució d'esmenes detectades per empresa d'inspecció amb presentació de pertinent documentació de resolució d'esmenes a l'Ajuntament. Adjuntar còpia de memòria i documentació en paper i format digital. (P - 59)	200,00	1,000	200,00

TOTAL	Capítulo	00.07				2.344,67
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA
Capítulo	08	INSTAL·LACIONS DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB26355	m	Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53131, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig i col·locat al fons de la rasa (P - 33)	4,32	40,000	172,80



PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	FN11AS54	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 40)	43,47	1,000	43,47
3	FDK262D7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27)	56,83	1,000	56,83
4	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 (P - 29)	43,61	1,000	43,61
5	PPAUPN07	u	Partida açada a justificar en concepte de sistema de rogramació de reg. Inclou programador tipus RAIN-BIRD o equivalent, electrovàlvules per a tres circuits, canonades, mecanismes, i tot el material necessari per a deixar la instal·lació en funcionament i en estat òptim. (P - 62)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Capítulo	00.08				666,71
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA
------	----	---------------------

Capítulo	09	JARDINERIA
----------	----	------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 1)	117,22	5,000	586,10
2	F21R4090	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 11)	44,89	5,000	224,45
3	FR43H42C	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua 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 - 47)	272,94	3,000	818,82
4	FR44F82A	u	Subministrament de Prunus cerasifera Pissardii (Atropurpurea) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 48)	174,94	2,000	349,88
5	FR612346	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 49)	63,12	5,000	315,60

TOTAL	Capítulo	00.09				2.294,85
--------------	-----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA
------	----	---------------------

Capítulo	10	MOBILIARI I JOCS
----------	----	------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA0001BA	u	Tanca de fusta altura vista de 1m i separació entre pals 10 cm. El material contemplat és pals i pletines de 10 cm de diàmetre 10 cm i gruix de 1,5 - 2 mm, galvanitzades en calent, inclou una porta d'1 metre de longitud i 1 metre d'altura, fabricada amb estructura de passamà galvanitzada i mitges canyes de fusta, s'inclouen tacs i transport amb camió grua i descàrrega (P - 58)	7.280,25	1,000	7.280,25
2	PPA001CA	u	Cadira amb fundició i fusta tropical, amb potes de fundició dúctil pintat amb martelé i 6 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada amb berris i tornilleria d'acer. (P - 60)	115,00	4,000	460,00

PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	FQ42F010	u	Pilona de fundició con protecció antioxidante y pintura de color negro forja, de forma troncocónica, de 875 mm de altura, 150 mm de diámetro máximo y placa base de 200x200 mm, colocada con fijaciones mecánicas (P - 45)	43,59	6,000	261,54
4	FQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 20 cm de diàmetre i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó (P - 44)	476,76	1,000	476,76
5	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1.5 mm, ancorada amb dos daus de formigó de 30x30x30 cm (P - 43)	78,71	2,000	157,42
6	PA01DA3	u	Il·luminació tirple, columpio (P - 57)	2.476,00	1,000	2.476,00

TOTAL Capítulo 00.10 11.111,97

Obra 00 PLAÇA GRUP LA CAIXA
Capítulo 11 SEGRESTAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAUPN06	U	Partida alçada a justificar en concepte de Seguretat i Salut corresponent al 1% aproximat del PEM del projecte (P - 61)	575,00	1,000	575,00

TOTAL Capítulo 00.11 575,00



EU

Resum de pressupost



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítol	00.01	ACTUACIONS PREVIES	371,28
Capítol	00.02	ENDERROCS	3.745,90
Capítol	00.03	MOVIMENT DE TERRES	1.576,70
Capítol	00.04	PAVIMENTS	24.024,35
Capítol	00.05	INSTAL.LACIONS SANEJAMENT	2.517,75
Capítol	00.06	INSTAL.LACIONS AIGUA	4.194,27
Capítol	00.07	INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT PÚBLIC	2.344,47
Capítol	00.08	INSTAL.LACIONS DE REG	666,71
Capítol	00.09	JARDINERIA	2.294,85
Capítol	00.10	MOBILIARI I JOCS	11.111,97
Capítol	00.11	SEGURETAT I SALUT	575,00
Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA	53.423,25
			53.423,25

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	00	PLAÇA GRUP LA CAIXA	53.423,25
			53.423,25



Últim full



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 106 de 120

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	53.423,25
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 53.423,25.....	3.205,40
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 53.423,25.....	6.945,02
Subtotal	63.573,67
21 % IVA SOBRE 63.573,67.....	13.350,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 76.924,14

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)

ARQUITECTA MUNICIPAL

NÚRIA MESALLES MONTOY

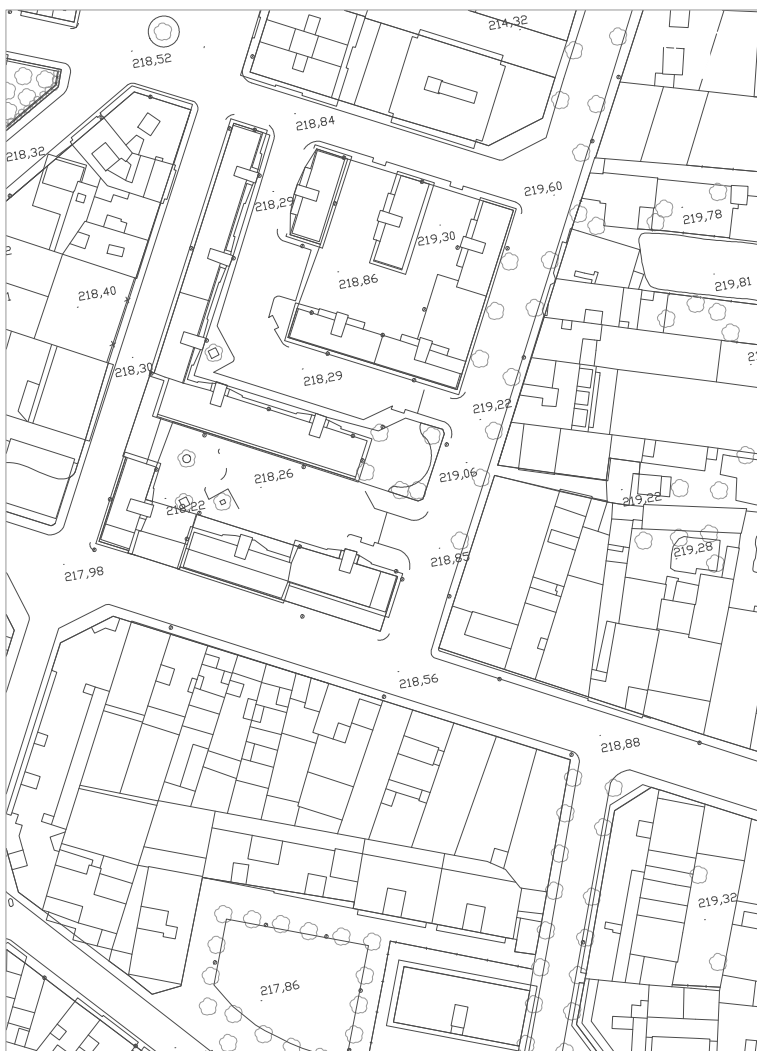


PLÀNOLS

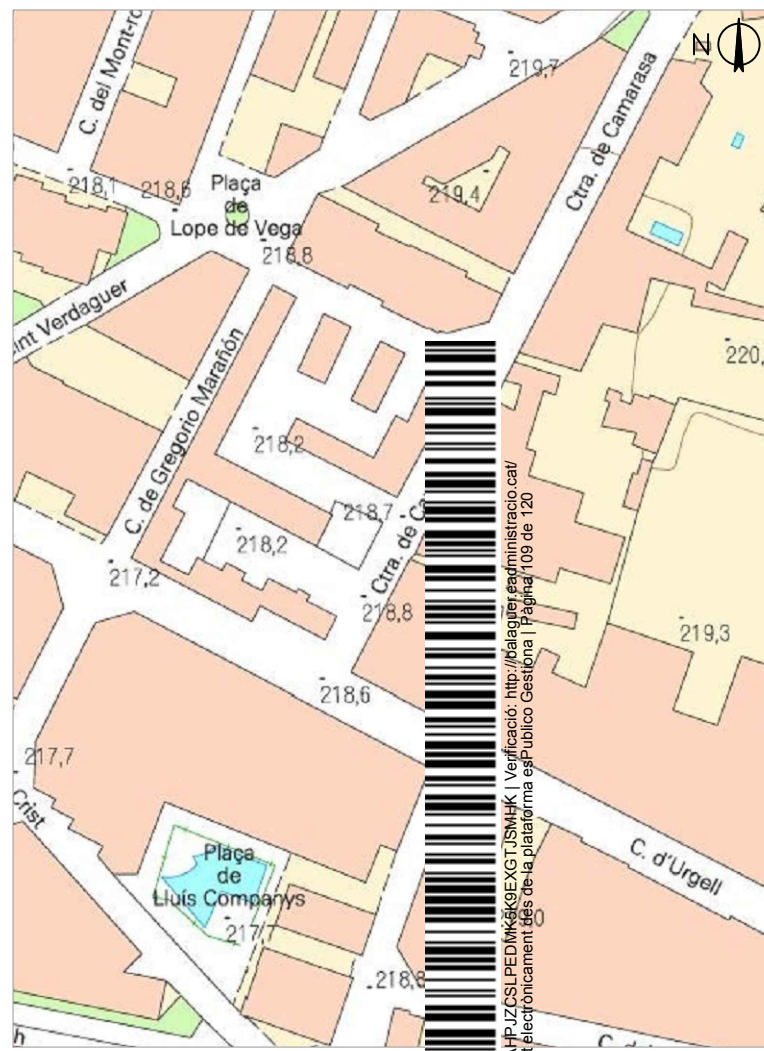




Ortofoto Balaguer
Escala: 1/2500



Plaça Blocs la caixa
Escala 1/4000



Plànol icc
Escala: 1/10000

Codi Validació: AHPJZCSLPEDMKK9XGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 109 de 120



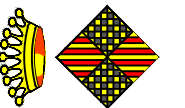
Imatge 1

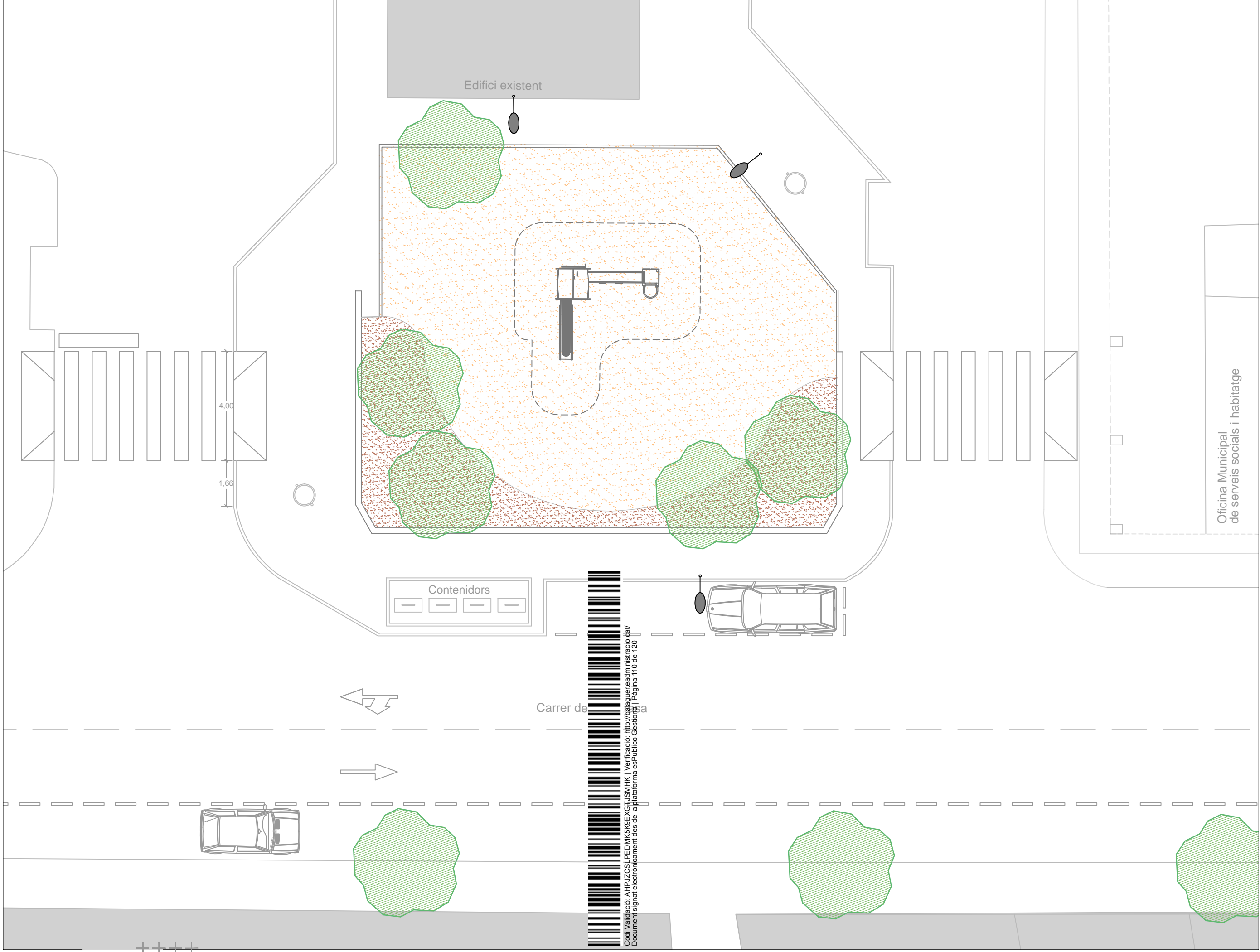


Imatge 2

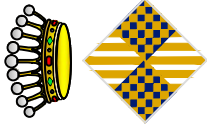


Imatge 3





Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 110 de 120



Ajuntament:
Balaguer ++++

Actuació:
 Plaça Estat Actual

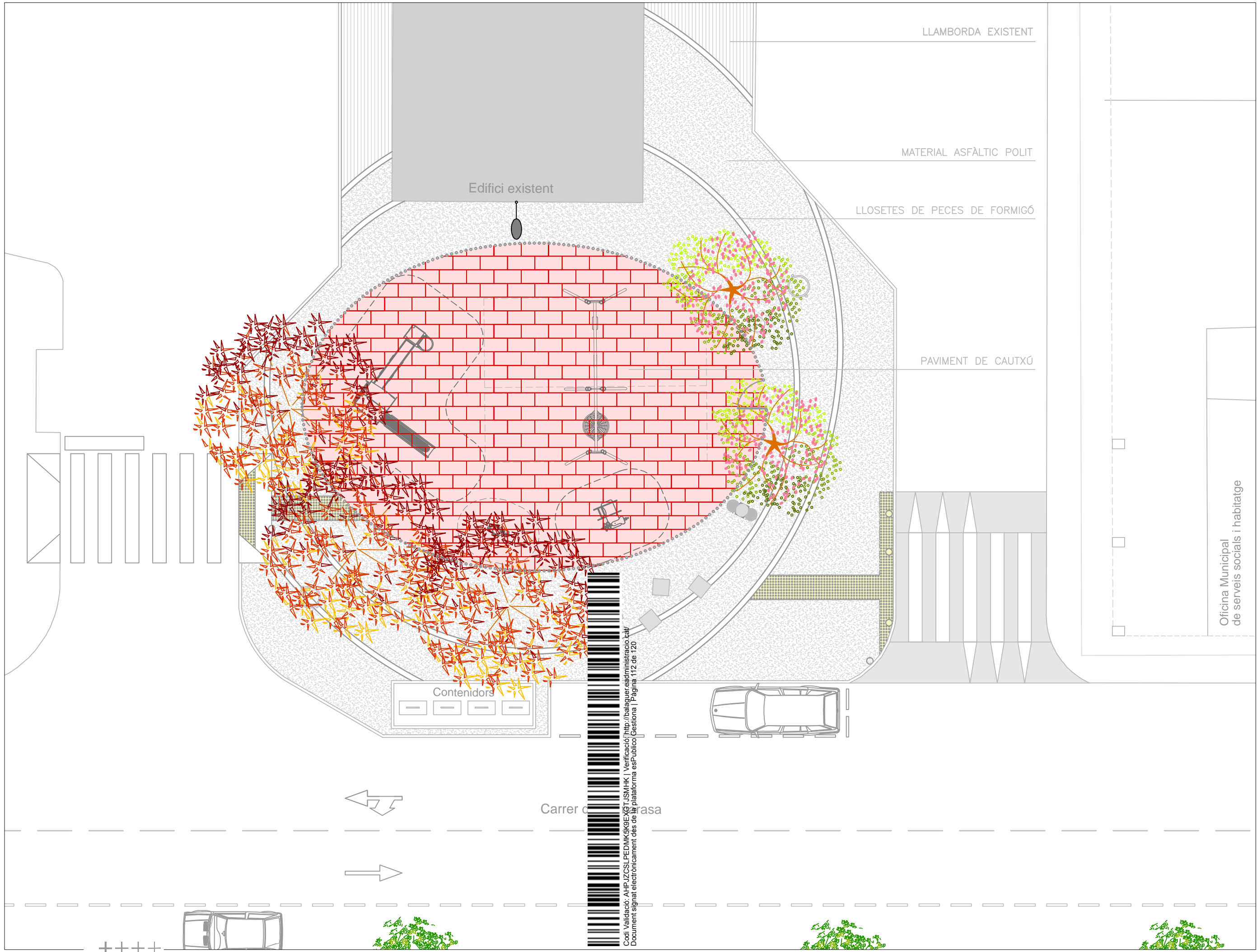
Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

P2
 Estat Actual
 > Octubre 2019



1/125

PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA



Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 112 de 120

LLAMBORDA EXISTENT

MATERIAL ASFÀLTIC POLIT

LLOSETES DE PECES DE FORMIGÓ

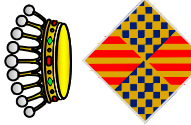
PAVIMENT DE CAUTXÚ

Edifici existent

Contenidors

Carrer de casa

Oficina Municipal
de serveis socials i habitatge



Ajuntament:
Balaguer ++++

Actuació:
Plaça Proposta

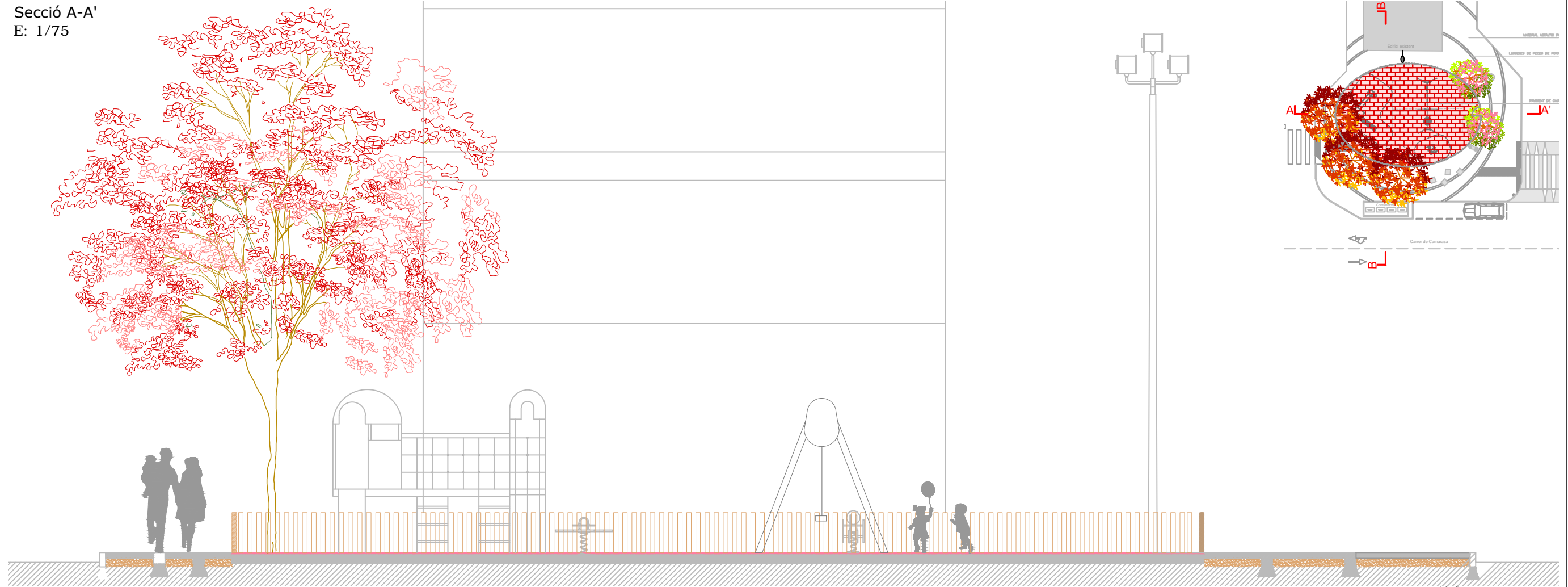
Autor:
Núria Mesalles Montoy
Arquitecta Municipal

P4
Estat Proposta
> Octubre 2019

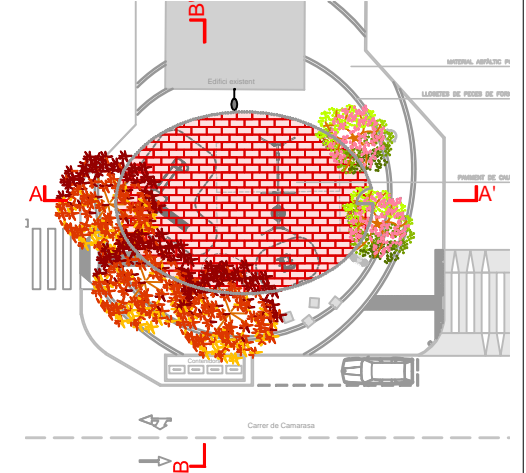
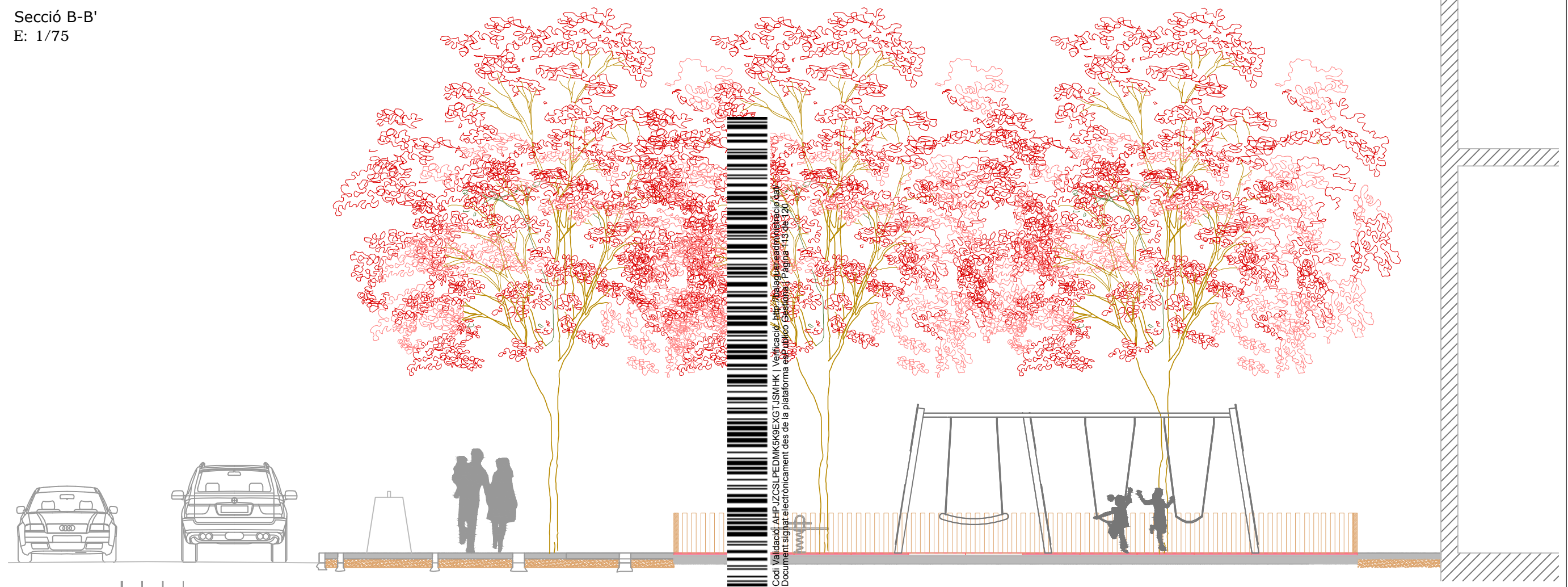


PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA

Secció A-A'
E: 1/75



Secció B-B'
E: 1/75

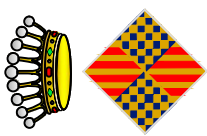


P5
Secció Proposta
> Octubre 2019

Autor:
Núria Mesalles Montoy
Arquitecta Municipal

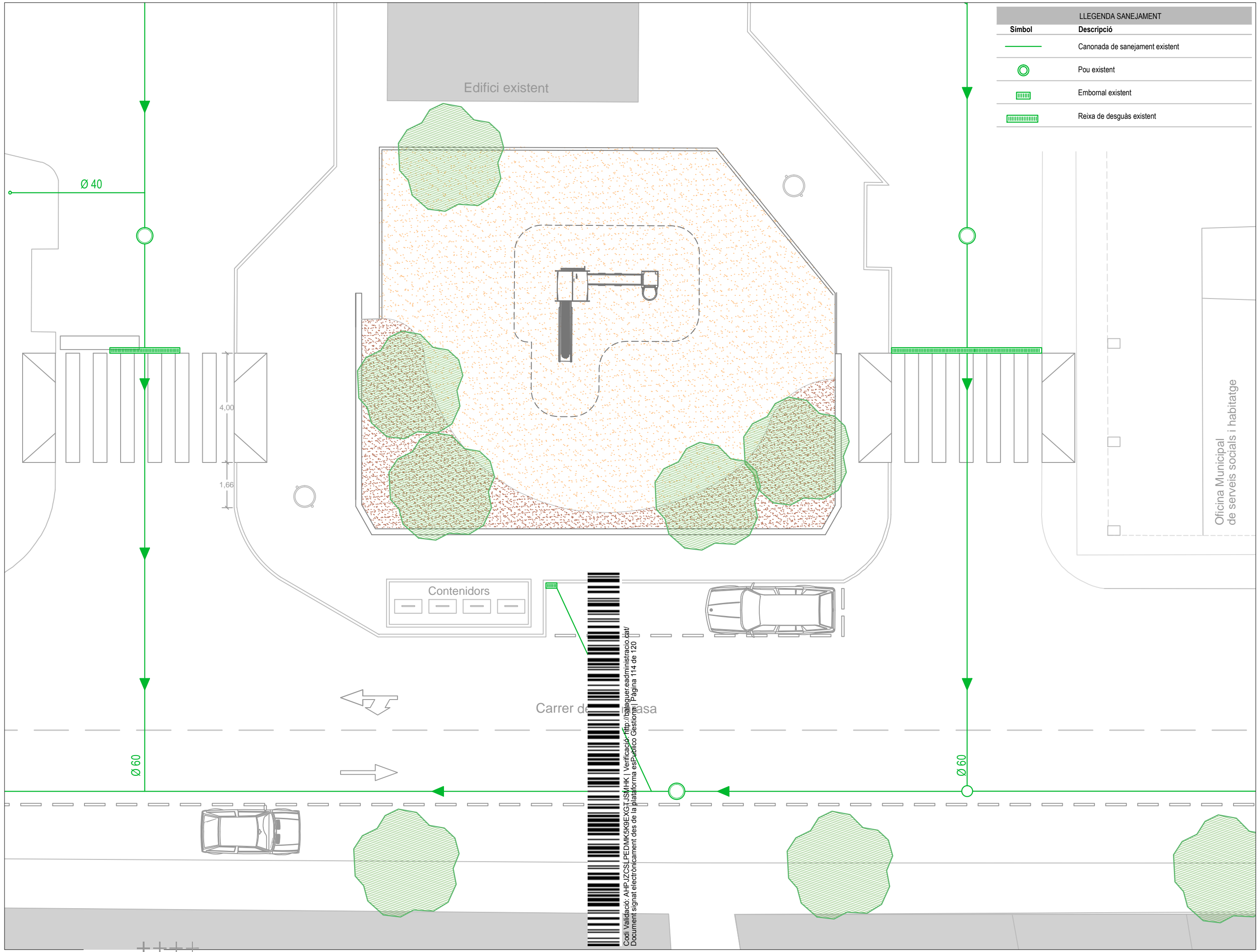
Actuació:
Secció Plaça Proposta

Ajuntament:
Balaguer ++++



PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA

Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://nau.org/verificacio>
Document signat electrònicament des de la plataforma es@publico.gestiona3.com | Pàgina 113 de 120

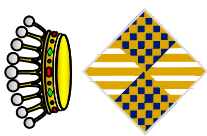


LLEGENDA SANEJAMENT	
Simbol	Descripció
	Canonada de sanejament existent
	Pou existent
	Embornal existent
	Reixa de desguàs existent

✚ Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

✚ Actuació:
 Instal·lació Sanejament
 Estat Actual

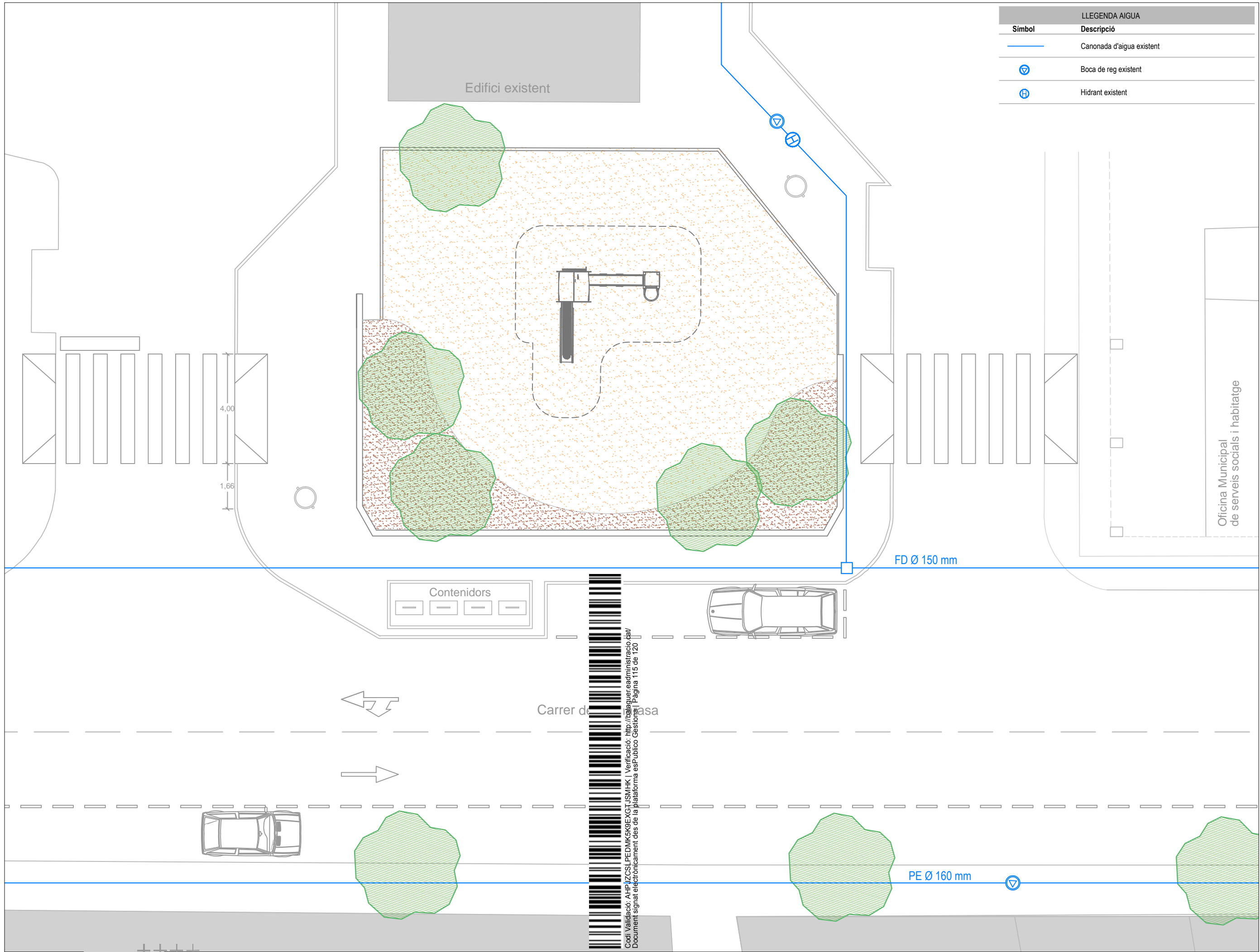
✚ Ajuntament:
 Balaguer ++++



PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA

Carrer de Casa
 Contenedors
 Edifici existent
 Oficina Municipal de serveis socials i habitatge

Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 114 de 120



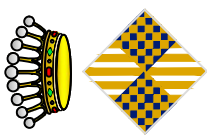
LLEGENDA AIGUA	
Simbol	Descripció
	Canonada d'aigua existent
	Boca de reg existent
	Hidrant existent

> Octubre 2019

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

Actuació:
 Instal·lació Aigua
 Estat Actual

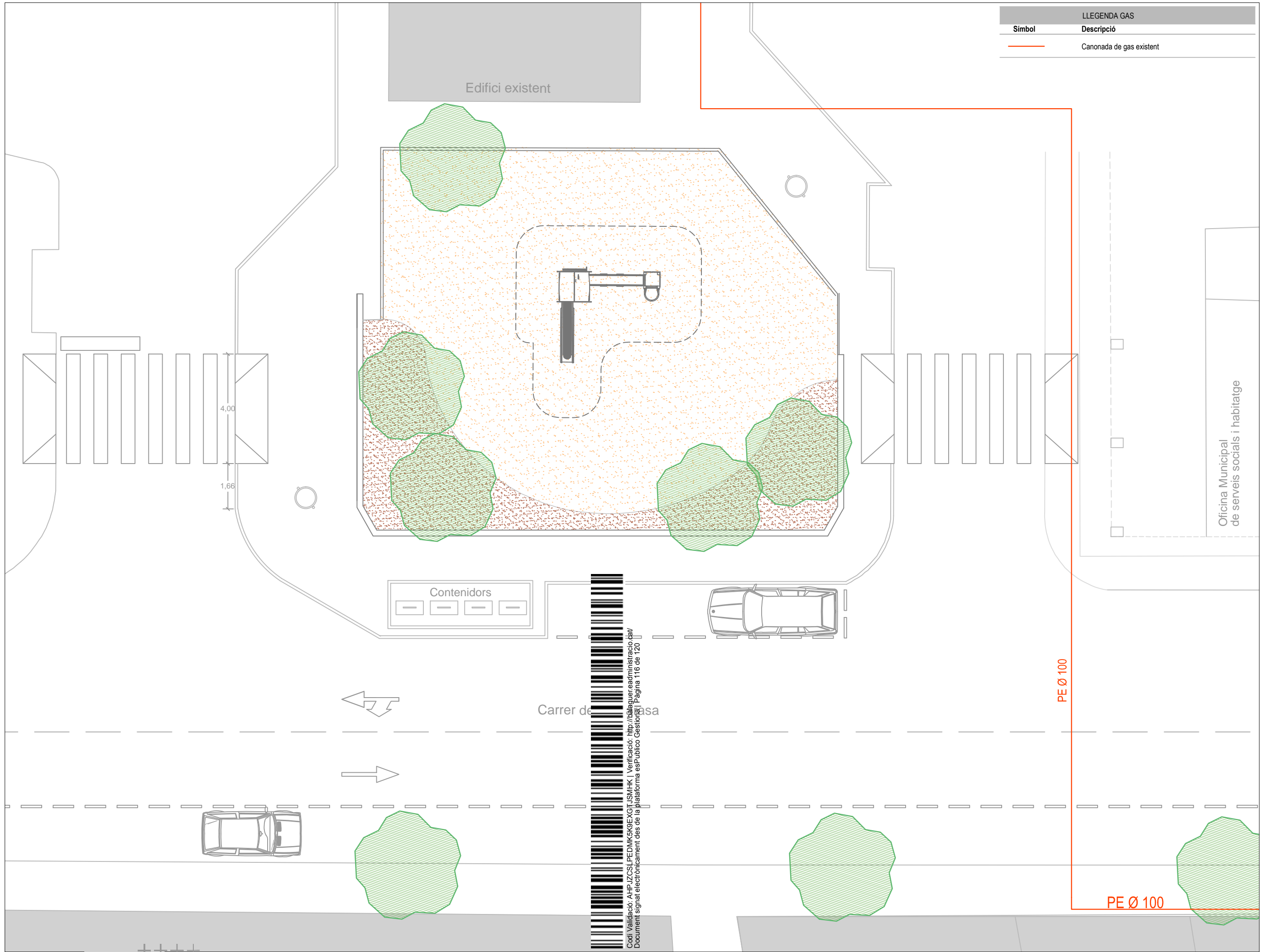
Ajuntament:
 Balaguer ++++



PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA



Codi Validació: A-HPZCSLPEDMK5K9EXTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 115 de 120



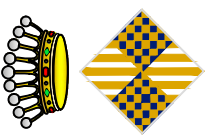
LLEGENDA GAS	
Simbol	Descripció
	Canonada de gas existent

> Octubre 2019

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

Actuació:
 Instal·lació Gas
 Estat Actual

Ajuntament:
 Balaguer ++++



PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA



Codi Validació: A-HP-JZCSLPEDMK5K9EXTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 116 de 120

4,00
1,66

Contenidors

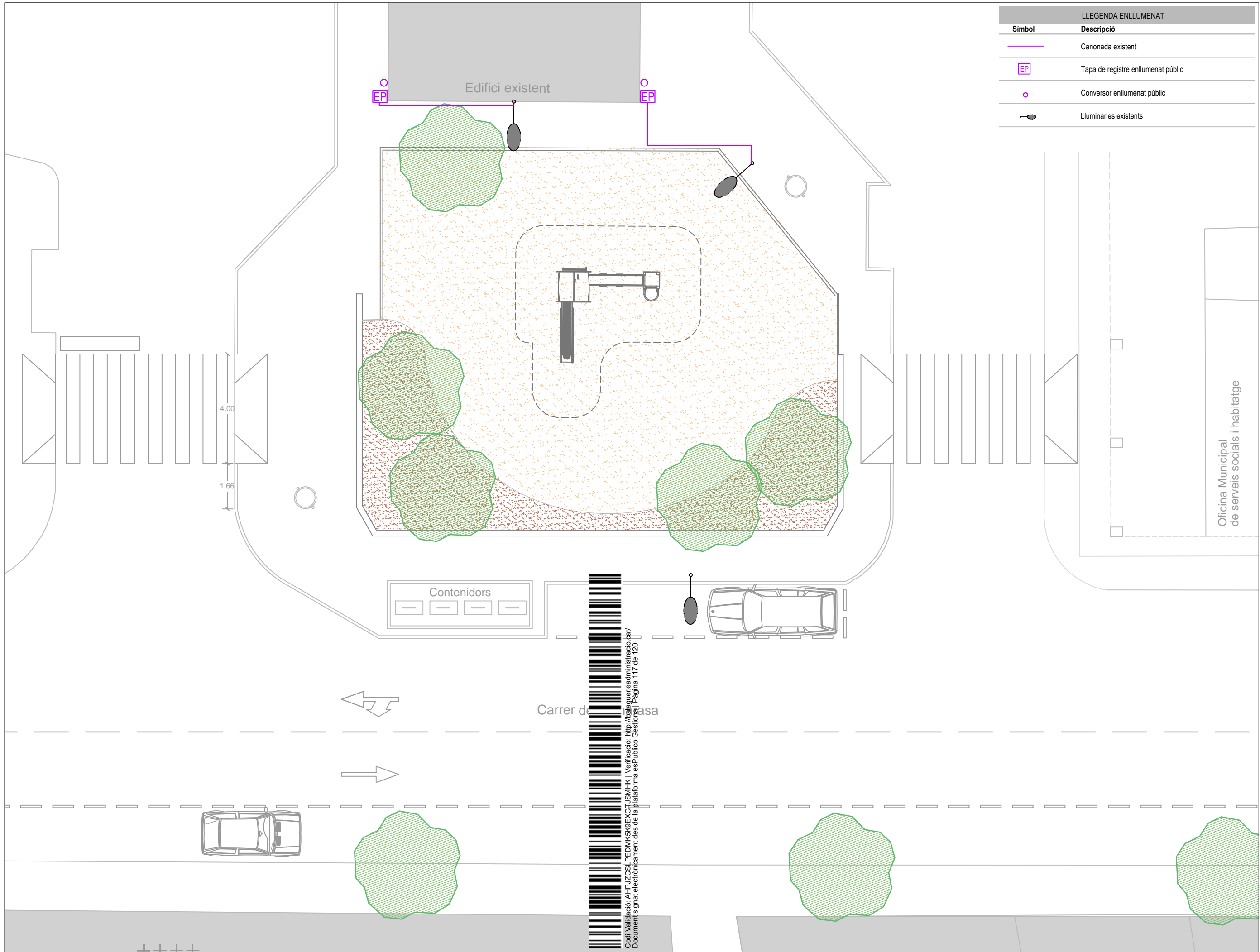
Carrer de Casa

Edifici existent

Oficina Municipal de serveis socials i habitatge

PE Ø 100

PE Ø 100



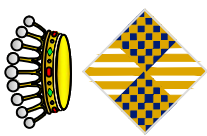
LLEGENDA ENLLUMENAT	
Simbol	Descripció
	Canonada existent
	Tapa de registre enllumenat públic
	Convertidor enllumenat públic
	Luminàries existents

> Octubre 2019

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

Actuació:
 Instal·lació Enllumenat
 Estat Actual

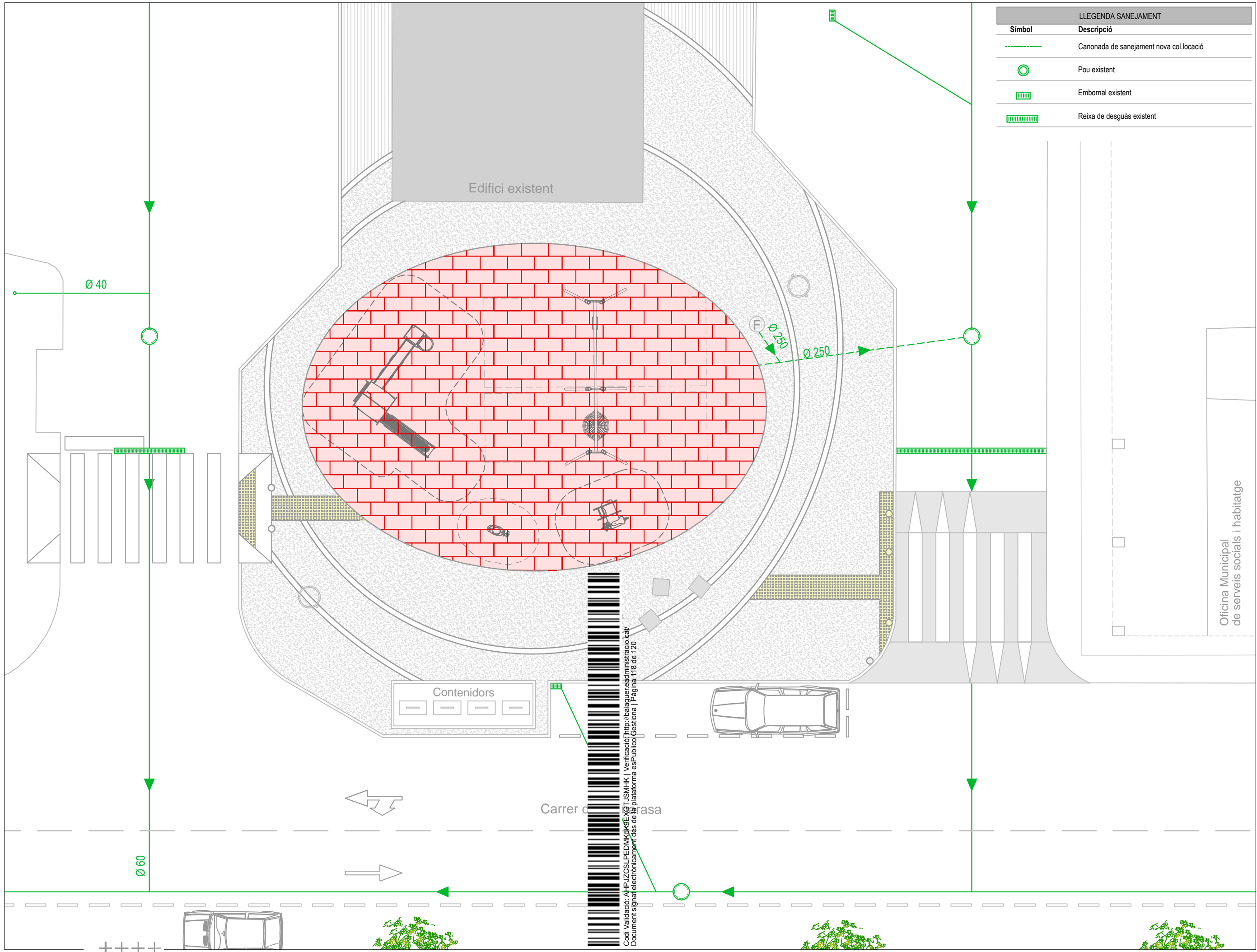
Ajuntament:
 Balaguer ++++



PROJEC TE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA

Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 117 de 120

Oficina Municipal
 de serveis socials i habitatge



LLEGENDA SANEJAMENT	
Simbol	Descripció
	Canonada de sanejament nova col·locació
	Pou existent
	Embornal existent
	Reixa de desguàs existent


 1/125
P10
 Sanejament proposta
 > Octubre 2019

Ajuntament:
 Balaguer ++++

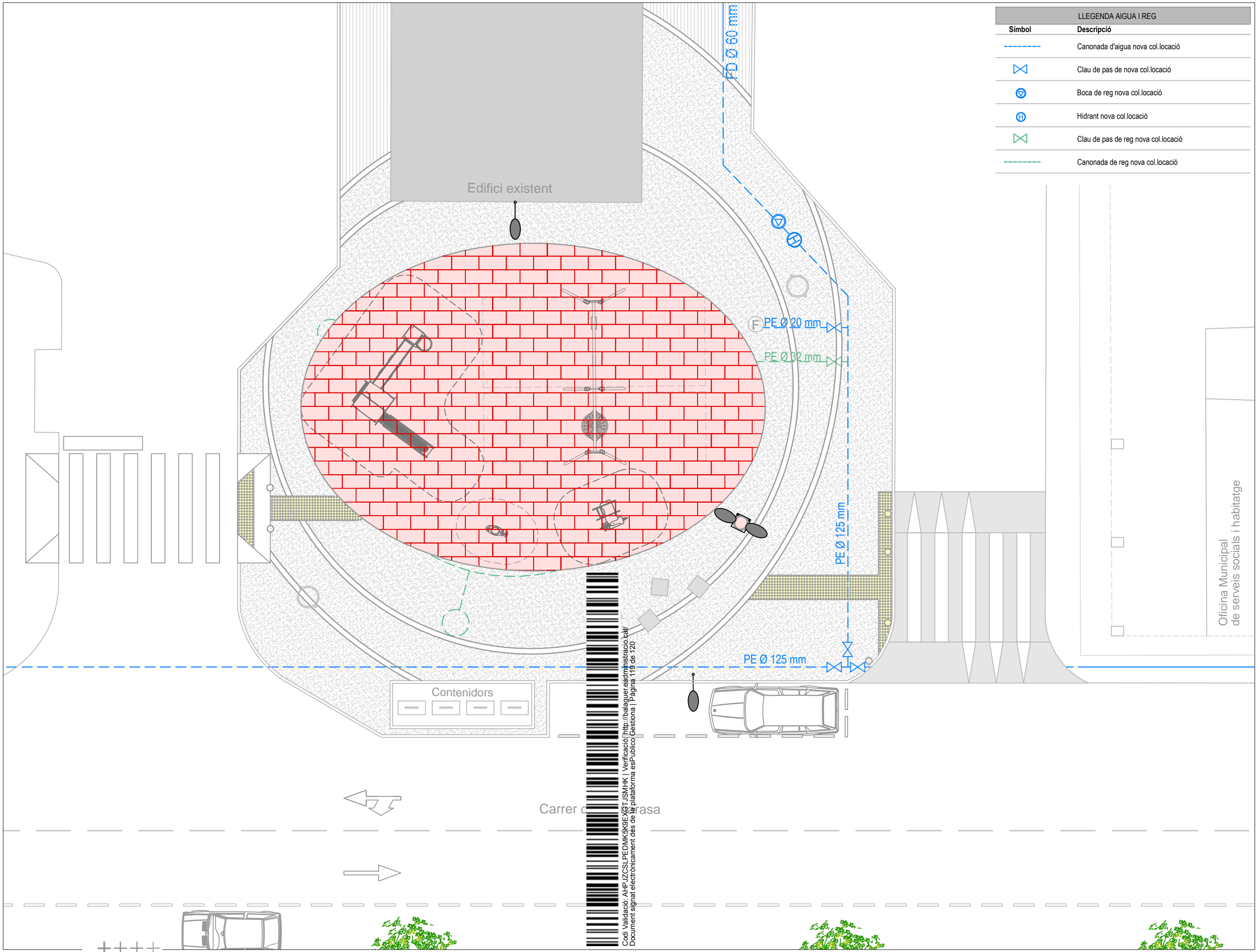
Actuació:
 Instal·lació Sanejament
 Estat Proposta

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA




Codi Validació: AHPJZCSLPEDMK6KEXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 118 de 120



LLEGENDA AIGUA I REG	
Simbol	Descripció
---	Canonada d'aigua nova col.locació
⊗	Clau de pas de nova col.locació
⊕	Boca de reg nova col.locació
⊕	Hidrant nova col.locació
⊗	Clau de pas de reg nova col.locació
---	Canonada de reg nova col.locació


 1/125
P11
 Aigua i reg proposta
 > Octubre 2019

Ajuntament:
 Balaguer ++++

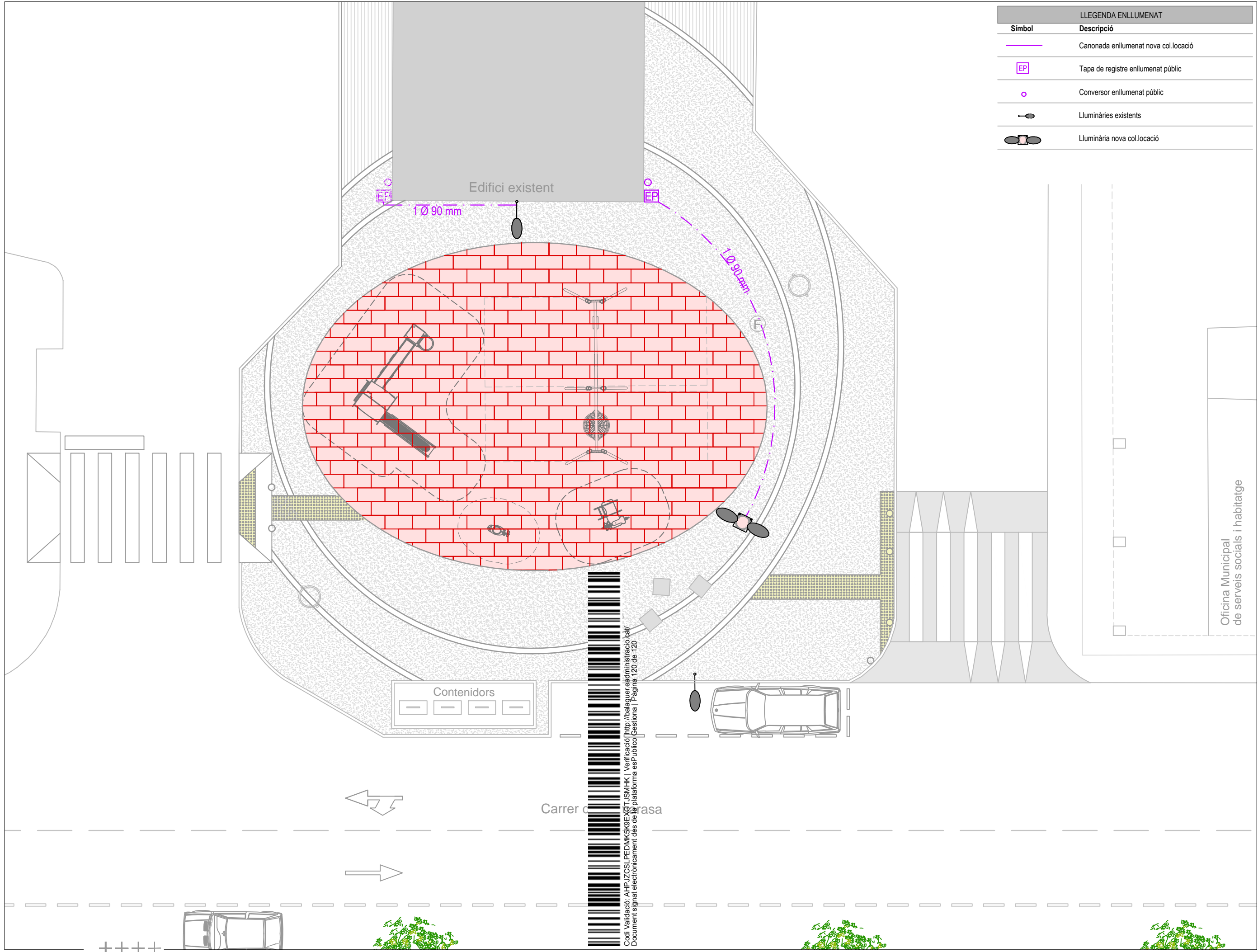
Actuació:
 Instal·lació Aigua i Reg
 Estat Proposta

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA




Cod. Validació: AHPJZCSLPEDMK5K9EXGTJSMHK | Verificació: <http://balaguer.eadadministracio.cat/>
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 119 de 120

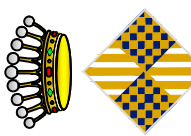


LLEGENDA ENLLUMENAT	
Simbol	Descripció
	Canonada enllumenat nova col.locació
	Tapa de registre enllumenat públic
	Conversor enllumenat públic
	Luminàries existents
	Luminària nova col.locació

Autor:
 Núria Mesalles Montoy
 Arquitecta Municipal

Actuació:
 Instal.lació Enllumenat
 Estat Proposta

Ajuntament:
 Balaguer ++++



PROJECTE D'INTERVENCIÓ TOTAL PLAÇA BLOCS LA CAIXA

Cod. Validació: AHPJZCSLPEDMK9K9EXGTJSMHK | Verificació: http://balaguer.eadadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 120 de 120

Oficina Municipal
 de serveis socials i habitatge

Edifici existent

1 Ø 90 mm

1 Ø 90 mm

Contenidors

Carrer de Casa