AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA

Vall
estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

L'enginyer:

Josep Vall i Abad
Enginyer de Camins
Col·legiat núm. 8506

PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVIS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU, i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ABRIL
2026

DOC 1: MEMÒRIA i ANNEXES

AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA

Vall
estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

ÍNDEX:

MEMÒRIA :

1.- Antecedents, necessitats a satisfer i objecte
2.- Justificació de la solució adoptada i característiques de l'obra
3.- Topografia
4.- Serveis existents
5.- Descripció de les Obres
  5.1.- Enderrocs i moviment de terres
  5.2.- Remodelació serveis
  5.3.- Pavimentació
  5.4.- Senyalització, mobiliari urbà i jardineria
6.- Termini i execució de les obres
7.- Normativa aplicable
8.- Justificació de Preus
9.- Control de Qualitat
10.- Residus
11.- Classificació del Contractista
12.- Estudi geotècnic
13.- Estudi de Seguretat i Salut
14.- Documentació de que consta el Projecte
15.- Estat d'amidaments i Pressupost
16.- Declaració d'obra complerta
17.- Justificació aplicació criteris d'igualtat de gènere.
18.- Accessibilitat.
19.- Resum

ANNEXOS :

Annex núm. 1 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 2 : Pla d'obra
Annex núm. 3 : Justificació de preus
Annex núm. 4 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 5 : Serveis existents
Annex núm. 6 : Remodelació xarxa d'aigua (instal·lacions)
Annex núm. 7 : Remodelació xarxa d'enllumenat plaça
Annex núm. 8 : Justificació compliment normativa accessibilitat
Annex núm. 9 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 10 : Estudi de gestió de residus

1.- ANTECEDENTS, NECESSITATS A SATISFER I OBJECTE.

L'Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda està portant a terme des de ja fa un temps la transformació dels eixos cívics i comercials al centre urbà, per afavorir els desplaçaments a peu, pacificant el trànsit de vehicles, amb recorreguts accessibles. Actualment es preveu l'actuació en tres zones del centre urbà:

- Tram del carrer de Frederic Soler, situat entre el carrer de Cristòfol Colom i el carrer de Pau Casals.
- Cruïlla dels carrers de Santa Maria i de Sant Pau amb la Rambla.
- Plaça Nova.

El tram del carrer de Frederic Soler on és preveu actua és un petit tram de prop de 20m de longitud, de secció tradicional de voreres molt estretes i calçada deprimida per a vehicles, que ha quedat encaixat entre dos carrers urbanitzats recentment com a plataforma única per a vianants i vehicles. L'objecte de l'actuació és urbanitzar aquest petit tram de carrer perquè també estigui format per una plataforma única, com els carrers adjacents, per millorar l'accessibilitat.

Els carrers de Santa Maria i de Sant Pau, just on conflueixen amb la Rambla, estan formats per una secció tradicional de vial amb voreres molt estretes i una calçada central pel pas dels vehicles, tot i la reduïda amplada que tenen ambdós carrers, i la plaça que formen just abans de la Rambla està resolta com a una illeta de circulació. L'objecte de l'actuació en aquesta zona és urbanitzar aquests dos carrers com a vials d'ús per a vianants, prolongant les calçades en plataforma única ja existents en algun cas, i resolent el tram final de la Rambla, millorant l'accessibilitat i pacificant el trànsit en aquesta cruïlla.

Finalment és objecte d'actuació la Plaça Nova, on es pretén una remodelació integral de tot l'espai disponible, i delimitat pels carrers de Montseny, Marià Fortuny, Frederic Soler, i Dr. Robert, incloent també el petit tram del carrer Montseny cap a la Plaça de la Vila. Actualment la plaça queda delimitada pel traçat dels carrers perimetrals, resolts amb calçades deprimides per a vehicles, i voreres estretes davant de les façanes. L'objecte de la remodelació és ampliar l'espai disponible per a la plaça fins a les façanes, fent una plataforma única on quedin integrats els actuals vials perimetrals.

L'objecte del present projecte és facilitar la descripció de les obres necessàries per a la seva completa execució, mitjançant la definició dels plànols i demés documents que l'integren.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA i CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

El tram del carrer a remodelar té una amplada de poc menys de 6m, i una longitud entre el carrer de Pau Casals i el carrer de Cristòfol Colom de poc més de 15m. Aquest petit tram de carrer ha quedat "aïllat" de la transformació que darrerament han tingut els vials adjacents, que s'han anat transformant en carrers en plataforma única, amb prioritat per a ús de vianants. D'aquesta forma l'actual calçada ha quedat deprimida de la pavimentació del voltant, amb guals als extrems perquè els vehicles puguin superar aquest desnivell, resolent l'evacuació de les aigües pluvials d'aquesta calçada a base d'embornals. L'actuació en aquest carrer és molt simple: es tracta de realitzar una demolició total dels paviments actuals, i remodelar el tram com a calçada única, enrasada amb els dos carrers adjacents, amb paviments de característiques similars als existents en la pavimentació del carrer de Cristòfol Colom. L'actuació de la remodelació de la pavimentació d'aquest petit tram de carrer es complementa amb una remodelació de la xarxa de clavegueram, ressituant i modificant els embornals actuals, i una petita remodelació de la xarxa d'aigua, puntual, aprofitant l'execució de les obres.

L'àmbit de l'actuació a la cruïlla entre els carrers de Santa Maria i de Sant Pau amb la Rambla, inclou la cruïlla amb el carrer de Genís Sala, el traçat de Sant Pau fins al carrer de Joaquim Malats, i el traçat del carrer de Santa Maria fins on actualment ja està urbanitzada com a plataforma única. En tot aquest àmbit la secció dels carrers és de plataforma segregada per als vehicles, en calçada central de paviment asfàltic, i voreres laterals davant de les façanes, en algun tram molt estretes. L'actuació que es pretén portar a terme és la remodelació total de la pavimentació en aquest àmbit, prolongant les calçades en plataforma única dels carrers fins a la Rambla, fent un pas elevat a la calçada a la cruïlla de la Rambla amb el carrer de Genís Sala. La proposa pretén una pacificació del trànsit en aquesta zona, deixant el carrer de Sant Pau sense pràcticament circulació de cotxes, permetent només el pas als vehicles per accedir a l'únic garatge que hi ha en aquest tram de carrer. El carrer de Santa Maria quedarà reservat al pas de veïns i serveis per accedir a la zona de l'església, en vial en plataforma única amb prioritat d'ús per a vianants. A la confluència dels carrers Sant Pau i Santa Maria es formarà una petita plaça, ampliant una mica més la superfície de l'espai per a vianants actual. Els creuaments de calçada a la Rambla i al carrer Genís Sala quedaran elevats, a nivell de vorera, fent tota la cruïlla aixecada al mateix nivell dels carrers Sant Pau i Santa Maria. Els treballs de pavimentació es completaran amb una remodelació de la xarxa de clavegueram, consistent en la resituació dels embornals i reixes pel drenatge dels vials amb la seva nova configuració.

La Plaça Nova actual està delimitada per l'espai dels carrers perimetrals, al nord el carrer Montseny, al sud el carrer Frederic soler, a l'oest el carrer de Marià Fortuny, i a l'est el carrer del Dr. Robert, que tanquen un espai pràcticament de forma quadrada, i que entre les façanes dels edificis té unes dimensions d'aprox. 55 x 50 m, una superfície d'uns 2.750 m2. La plaça representa una plataforma amb una lleugera pendent en direcció sud est, i actualment està

ocupada per una zona de jocs infantils i una zona enjardinada al costat sud, una plantació d'arbres en filera pels costats nord i oest, amb mobiliari urbà i preexistències molt variades, com una estació transformadora elèctrica soterrada, un quiosc, una cabina de la once, un zona de càrrega de vehicles elèctrics, una zona de contenidors de residus, etc, disposades sobre la superfície de la plaça d'una forma poc endreçada. L'àmbit d'actuació de la plaça es complementa amb el traçat del tram del carrer Montseny que surt de la plaça fins a la Plaça de la Vila, un tram d'aprox. 36m de longitud, per poc menys de 6m d'amplada. El projecte pretén una remodelació integral de la plaça i dels carrers que la delimiten, resolent tot l'àmbit en una única plataforma de pavimentació, modificant gran part de les instal·lacions existents dins d'aquest àmbit. Així doncs, es preveu remodelar completament la xarxa de clavegueram dins de l'àmbit, substituint els claveguerons per nous tubs de PE corrugat, arranjant les escomeses dels diferents edificis, i connectant les noves reixes i embornals del drenatge d'aquesta zona. També es preveu actuar sobre la xarxa d'aigua potable, realitzant l'obra civil necessària perquè l'empresa que porta la gestió de l'aigua pugui realitzar una renovació de les canonades existents, i modificació de les escomeses. També s'ha previst la remodelació total de l'enllumenat propi de la plaça, substituint les columnes i projectors actuals per noves columnes d'enllumenat, mantenint però l'enllumenat existent al perímetre, situat amb braços sobre les façanes dels edificis. Es remodela l'actual instal·lació elèctrica per a la càrrega de vehicles, desplaçant a nova posició el punt de càrrega actual, i es construeix una nova xarxa d'electricitat per situar en diferents punts de la plaça preses de corrent, que puguin permetre la realització de diferents tipus d'esdeveniments a la plaça que necessitin estar connectats a l'electricitat. La nova plaça disposarà d'un petit escenari, un espai polivalent, una mica aixecat sobre la rasant de la plaça, i situat adossat al parterre enjardinat que encercla l'actual estació transformadora soterrada. El nou espai públic disposarà d'un nou quiosc, i d'un nou servei higiènic, que compartiran un mateix mòdul situat prop de la cantonada nord est de la plaça. Tindrà també una zona de jocs infantils, en un nou espai circular i amb un paviment de sorra.

Donades les característiques de les obres a realitzar, es farà una descripció minuciosa i particular de les diferents actuacions, recollida en l'apartat 5 de la present memòria, i en els annexos que la complementen.

En conjunt, tots els treballs es complementaran amb les obres auxiliars necessàries comunament establertes en el ram de la construcció, per tal que l'obra quedi correctament i total acabada.

Quant al volum, qualitat i referència de les partides que intervenen en l'obra, queden suficientment detallades en els corresponents plànols i estats d'amidaments. Com a normes generals a aplicar, s'observaran les disposades en el PLEC DE CONDICIONS del Projecte.

3.- TOPOGRAFIA.

L'aixecament topogràfic de l'àmbit de les diferents zones de les obres ha estat realitzat per l'enginyer tècnic d'Obres Públiques Alberto Burgos, en data de novembre de 2025. Aquest document forma part dels plànols de projecte, com a topogràfic d'estat actual, i s'ha fet servir com a base del present projecte. La informació d'aquest topogràfic s'ha comprovat i complementat a les diferents visites d'inspecció sobre el terreny realitzades per recollir les dades necessàries per poder realitzar el present projecte d'urbanització.

4.- SERVEIS EXISTENTS.

S'han realitzat la sol·licitud dels serveis existents de les diferents companyies de subministrament, que hi puguin transcórrer pel subsòl de l'àmbit del projecte, a través de la plataforma Ewise – Acefat, amb núm. d'exp. 814352, de data novembre de 2025. La informació rebuda figura dins de l'annex corresponent a la present memòria, i per a la seva visió en conjunt, el seu traçat figura de forma totalment aproximada als plànols del projecte.

S'han demanat també els plànols dels serveis municipals que hi puguin transcórrer pel subsòl de l'àmbit, de clavegueram i d'enllumenat, per a preveure possibles afeccions.

5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Com ja s'ha avançat als punts anteriors, el present projecte pretén la urbanització en tres zones diferents del casc urbà, situades molt a prop entre elles, el tram del carrer de Frederic Soler, entre els carrers de Cristòfol Colom i Pau Casals, la cruïlla dels carrers Santa Maria i Sant Pau amb la Rambla, i la Plaça Nova, i tram del carrer Montseny fins a la Plaça de la Vila.

Totes les mides i dimensions venen detallades en els plànols de Projecte adjunts, i a continuació es descriuen de forma separada, i per a una millor comprensió, les característiques dels diferents elements d'obra a realitzar.

5.1.- ENDERROCS i MOVIMENT DE TERRES

Es preveu la demolició total dels paviments actuals dins de tots els àmbits del projecte, arrencant vorades, vorades i rigoles, paviments en voreres i calçades, talls amb disc de paviments asfàltics, i retirada dels elements urbans que hi puguin estar afectats per la renovació del paviment. Totes les runes generades es carregaran i es transportaran fins a l'abocador autoritzat.

Una vegada executada la retirada dels paviments actuals, es podrà procedir a l'excavació de la nova caixa de pavimentació, i segons el cas la terraplenada i piconatge de l'esplanada per formació de la caixa de paviment. Una vegada realitzada la caixa de pavimentació, el projecte preveu l'excavació de les rases filtrants a les zones on s'hagin previst. Les terres que no siguin aptes o no siguin necessàries per deixar-les a l'obra es carregaran i es transportaran fins a l'abocador, previ pagament del cànon d'abocament.

Els buits de les rases filtrants es rebliran amb graves per a drenatge, procedents d'àrids reciclats del formigó, de 40/80mm de gruix i de 10/20mm de gruix, barrejades en una proporció d'aprox. 75%/25% respectivament.

El projecte preveu realitzar proteccions sobre els troncs dels arbres situats dins de l'àmbit de les obres, o a la vora d'aquest, per evitar que aquests puguin rebre algun tipus de cop durant l'execució dels treballs. Aquesta protecció consistirà en el revestiment del tronc amb anelles de pneumàtic i revestiment exterior amb taulons de fusta fixats amb filferros sobre els pneumàtics. També s'ha previst realitzar la tala i arrencada dels arbres que no son aprofitables a la urbanització, així com el transplantament i poda dels arbres que si es desitgen conservar, però en una nova posició.

A la zona de la cruïlla de Sant Pau i Santa Maria, però sobre tot de la Plaça Nova, la demolició inclourà els desmuntatges dels elements urbans existents, com pilones, bancs, papereres, jardineres, tòtems publicitaris, quiosc de premsa, cabina de la ONCE, etc.. Tots aquests elements es desmuntaran i es carregaran sobre camió per a ser transportats fins a magatzem municipal, cas que es considerin aprofitables, o bé fins a planta de tractament de residus, amb el pagament del cànon d'abocament corresponent. Dins del recinte de jocs infantils de la Plaça Nova existeix un joc que es troba en un molt correcte estat de conservació, i que el present projecte ha previst que pugui ser desmuntat per transportar-lo a magatzem durant el temps d'execució de les obres, per poder-lo instal·lar posteriorment dins del nou recinte per a jocs infantils.

5.2.- REMODELACIÓ DE SERVEIS

Xarxa de clavegueram:

A les actuacions que es realitzen tant al tram del carrer de Frederic Soler, com a la cruïlla dels carrers de Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla, es manté l'actual xarxa de clavegueram que discorre per les calçades dels vials. En aquestes dues zones sí es preveuen la demolició de tots els embornals afectats, dins dels àmbits de les obres, així com la ubicació dels nous embornals i reixes interceptores, degudament connectades sobre la xarxa actual. A l'espai en forma de plaça que hi quedarà a la confluència dels carrers de Sant Pau i Santa Maria, s'ha previst realitzar un petit tram de paviment filtrant, una franja d0uns 6.50 x 1.20m, amb l'objectiu de disminuir l'aigua pluvial superficial que transcórrer pel carrer, reduint també l'aigua captada pels embornals, i per tant, millorant la capacitat hidràulica de la xarxa de clavegueram actual. Sota el paviment filtrant es construeix una rasa filtrant, d'aprox. 1m de profunditat per aprox. 1m d'amplada, reomplertes amb graves de formigó reciclat, disposant d'un sobreeixidor a la seva part superior, amb tub de PE corrugat de DN 250, connectat sobre la caixa de l'embornal més proper, en previsió de buidat de la rasa si puntualment la filtració sobre el terreny no té capacitat per tota l'aigua que arriba. Els embornals seran amb caixa de formigó prefabricat, d'aprox. 30x75x100cm, sense sorrer, sense sifó, i amb bastiment i reixa abatible i reversible model M-3EB a situar sobre les plataformes al mateix nivell, i model M-3B sobre les rigoles, adossats a les vorades, tots dos de Fabregas, o similar. Les reixes interceptores a situar en diferents punts de la zona de la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria seran amb caixa de secció 40x80cm, sobre la que es disposarà una reixa abatible de fosa model OPTIDRAIN M-5, classe D-400, de Fàbregas o similar. Les noves canonades de clavegueram per la connexió dels embornals seran de tub de polietilè corrugat de doble paret estructurada, disposats dins de la rasa sobre llit de sorra anivellat i de 10cm de gruix, i envoltats amb sorra als laterals i fins a cobrir la canonada uns 30cm, acabant de reomplir les rases amb terres adequades procedents de la mateixa excavació.

A la zona de remodelació de la Plaça Nova es preveu realitzar una remodelació total de la xarxa de sanejament actual, pel que es procedirà a la demolició de tots els trams de clavegueron situats dins de l'àmbit de les obres, incloent embornals, reixes, pous de registre, escomeses dels edificis, etc... La nova xarxa de clavegueram estarà formada per canonades de polietilè de doble paret estructurada, de DN 500mm, que es connectaran sobre les xarxes existents als extrems de l'àmbit d'actuació, continuant amb el mateix esquema de funcionament de la xarxa. El projecte preveu anar substituint totes les escomeses sobre la xarxa de clavegueram existents dins de l'àmbit d'actuació, instal·lant un nou tub de polietilè de doble paret estructurada, de DN 300, fins arribar al pla de la façana de cada habitatge, on es realitzarà la connexió amb la canonada existent.

Sobre la nova xarxa de clavegueram de la plaça s'aniran connectant els diferents embornals i reixes interceptores necessàries pel drenatge de la plaça, així com les escomeses del nou bloc de serveis higiènics i la font. Els embornals seran amb caixa de formigó prefabricat, d'aprox. 30x75x100cm, sense sorrer, sense sifó, i amb bastiment i reixa abatible i reversible model M-3EB a situar al centre del tram del carrer Montseny fins a la Plaça de la Vila, i model M-3B sobre les rigoles, adossats a les vorades, a situar a la calçada dels carrers als extrems de l'àmbit del projecte, tots dos embornals de Fabregas, o similar. Al perímetre de la Plaça Nova, sobre la mestre de 60cm d'amplada de tacs de relleu, es situaran embornals amb caixa d'aprox. 60x60x100cm, i reixa superior de fosa, abatible, de 60x60x7.5cm, model GULLY ACO CDS, o similar, de classe D400. La reixa a instal·lar al costat sud de la plaça, davant de la façana dels edificis, serà una canal de formigó polímer d'aprox. 15cm d'alçada, sobre la que es disposarà una reixa d'acer galvanitzat, tipus L, model Brickslot d'ACO, o similar. Per realitzar el manteniment d'aquest tram de reixa s'ha previst anar situat cada aprox. 9m uns pericons de

registre que permetin realitzar aquests treballs de manteniment. Les noves canonades de clavegueram per la connexió dels embornals i reixes seran de tub de polietilè corrugat de doble paret estructurada, disposats dins de la rasa sobre llit de sorra anivellat i de 10cm de gruix, i envoltats amb sorra als laterals i fins a cobrir la canonada uns 30cm, acabant de reomplir les rases amb terres adequades procedents de la mateixa excavació.

El projecte preveu l'execució de dues rases filtrants, situades al llarg de la plaça, en sentit nord sud, disposant per sobre unes franges de paviment filtrant d'aprox. 80cm d'amplada. Aquestes rases filtrants, d'aprox. 1m de profunditat per aprox. 1m d'amplada, reomplertes amb graves de formigó reciclat, disposaran d'uns sobreeixidors a la seva part superior, amb tub de PE corrugat de DN 250, connectat sobre la caixa de l'embornal més proper, en previsió de buidat de la rasa si puntualment la filtració sobre el terreny no té capacitat per tota l'aigua que arriba. Els objectius de les rases filtrants son els següents:

- Afavorir la filtració d'aigua cap a les capes del subsol.
- Disminuir l'aigua pluvial superficial que transcorre pel carrer.
- Disminuir per tant l'aigua captada pels embornals, i per tant, millorant la capacitat hidràulica de la xarxa.

El projecte preveu la realització d'una xarxa de drenatge de la superfície de l'escenari, disposant sobre la base de formigó del paviment en pendent unes buneres sifòniques connectades a la xarxa de clavegueram. Aquestes buneres, d'aprox. 30x30cm, de EPDM, hauran de quedar registrades sota el paviment de fusta de l'escenari per a poder realitzar treballs de manteniment.

Els residus generats per la demolició dels embornals afectats, tapes de registre, trams de clavegueram, etc, es carregaran i es transportaran a planta de tractament autoritzada. Les terres sobrants de l'excavació i rebliment de les rases de clavegueram es carregaran i es transportaran a l'abocador autoritzat.

Xarxa d'enllumenat públic:

A les zones d'actuació al tram del carrer de Frederic Soler i a la cruïlla dels carrers de Sant Pau i Santa maria, el projecte pretén el manteniment de l'actual xarxa d'enllumenat públic, formada generalment per braços a la façana dels edificis amb les llumeneres, i instal·lació vista grapada per les façanes.

Sí que es preveu la remodelació de la xarxa d'enllumenat actual dins de l'àmbit de l'interior de la Plaça Nova, mantenint l'enllumenat existent al perímetre, format per braços a la façana dels edificis amb les llumeneres, i instal·lació vista grapada per les façanes. Dins de l'interior de la plaça es desmuntaran les llumeneres existents, amb càrrega i transport al magatzem municipal si es considera que és un material aprofitable, o bé amb la càrrega i transport a l'abocador en cas contrari, i pagament del cànon d'abocament. De la mateixa forma es retiraran totes les columnes existents dins de l'interior de la plaça.

El projecte preveu realitzar un nou quadre d'enllumenat, per substituir el que actualment està dins de la plaça, i des d'on surten els circuits no només per l'enllumenat de la pròpia plaça, si no també pel la il·luminació dels carrers adjacents. El nou quadre estarà situat dins d'un nou armari, tipus MONOLIT 2 , d'ARELSA, o similar, d'aprox. 70x70cm per una alçada d'uns 2.50m, amb base de formigó, sòcol d'acer inoxidable, i doble porta enfrontada amb compartiments independents, un per la companyia de subministrament i l'altre per les instal·lacions pròpies de l'enllumenat públic i altres, amb caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF1, ICP, etc., per una nova escomesa elèctrica. El quadre es deixar preparat per a rebre un revestiment d'imatges amb disseny i motius pendents a determinar. Dins d'aquest armari s'instal·larà un nou quadre d'enllumenat públic, en substitució de l'existent, de comandament i protecció, preparat per a 6 sortides, amb diferencials rearmables, mòdul electrònic de control i comunicacions, etc., preparat per a una potència total de màxim 45 kvA.

Des del nou quadre es realitzaran les noves canalitzacions soterrades d'enllumenat, una per a les línies existents, fins al pla de la façana on actualment hi ha la conversió de les línies de soterrades a aèries, i altres pel propi enllumenat de la plaça. També s'han previst realitzar noves canalitzacions a les cruïlles dels carrers on actualment hi ha creuaments aeris de la xarxa d'enllumenat, per a deixar-la correctament soterrada. Totes aquestes canalitzacions seran amb tub corrugat de 90mm de diàmetre, amb cable de coure nu de 35mm de secció, tot envoltat amb sorra en rasa d'aprox. 40x60cm, i amb cinta de senyalització superior i placa de protecció de PE.

Les noves columnes a disposar sobre la plaça seran del model Ful, d'Escofet, en diferents alçades, totes amb columnes troncocòniques d'acer cor-ten o d'acer galvanitzat i pintat, i totes preparades per a rebre entre 3 i 4 projectors per columna. S'han previst agrupar a la plaça les columnes, en 4 punts diferents, formant conjunts d'entre dos i tres columnes en cada posició. Així doncs està previst combinar les columnes Ful de 12m d'alçada, amb les columnes Ful de 9m d'alçada i les columnes Ful de 7 m d'alçada, totes sortint d'un mateix fonament en conjunt. Sobre les columnes es disposaran projectors de leds, model Cripto, de Dissano, amb temperatura de color de 3000K, i potencia, cos òptic, lúmens, etc., segons resultat dels càlculs lumínics. El projecte preveu disposar la connexió de l'enllumenat de la plaça en dos circuits independents, un dels quals només connectarà puntualment un punt de llum de cada una des posicions de l'enllumenat a la plaça, a determinar a l'obra, amb l'objecte de fer-lo servir com a enllumenat d'ambient en algun moment puntual de la celebració d'algun esdeveniment sobre l'escenari si és considera necessari.

La instal·lació s'executarà d'acord amb les prescripcions del "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión" (Real Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002) i les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT" que li siguin d'aplicació. El projecte preveu la contractació d'un nou subministrament elèctric, amb l'ampliació de la potència necessària, i la legalització posterior de la instal·lació d'enllumenat públic executada.

Xarxa de reg:

Només es preveu realitzar una nova xarxa de reg automatitzada, per degoteig, a l'àmbit de la Plaça Nova, amb dos circuits: un per al reg dels arbres i l'altre pel reg de l'arbustiva, a situar al parterre enjardinat que envolta l'estació transformadora soterrada, al costat del nou escenari. Es preveu realitzar una nova escomesa pel reg i una nova canalització d'aigua fins als pericons de registre on es situaran les electrovàlvules, situades a un costat de l'escenari. Des d'aquest punt sortiran dues línies, amb tub de PE de DN 50mm, de baixa densitat, una pel reg dels arbres, i l'altre pel reg de l'arbustiva. També s'ha previst deixar al costat de l'escenari, just dins del parterre, una boca de reg que pugui fer-se servir tant per als treballs de reg de la jardineria prevista, com per a presa d'aigua prop de l'escenari, en previsió de fer-hi ús en determinats esdeveniments que es puguin portar a terme.

Les anelles de reg dels arbres seran amb tub de 16mm de diàmetre, amb goters autocompensats integrats cada aprox. 33cm, fent un diàmetre de l'anella d'aprox. 120cm, introduint la canonada dins d'un tub corrugat i perforat de ø50mm, deixat soterrat dins de l'escocell uns 10cm de profunditat. Dins del parterre es situaran canonades de reg per degoteig de 16mm de diàmetre, amb goters autocompensats integrats cada aprox. 33cm, formant una retícula amb separació de tubs d'aprox. 40cm, fixats superficialment amb piquetes cada aprox. 5m i punts d'inflexió.

Xarxa de d'aigua (només obra civil):

El projecte preveu la remodelació total de la xarxa d'aigua a l'entorn de la Plaça Nova, i puntualment l'arranjament d'un petit tram del carrer Frederic Soler, en tots dos casos només comptant l'obra civil, ja que els treballs propis de la retirada i substitució de les canonades existents, incloent les escomeses als edificis, els realitzarà l'empresa que hi porta la gestió del servei, CASSA, que haurà d'entrar a realitzar els treballs durant l'execució de les obres d'urbanització del present projecte, pel que caldrà coordinar les actuacions dins de l'àmbit per encaixar-les amb els treballs previstos al present projecte.

Xarxa de preses de corrent a la Plaça Nova:

En previsió de que es vagin realitzant fires i altres esdeveniments a la Plaça Nova, que sovint necessiten d'una instal·lació elèctrica per connectar paradetes i altres instal·lacions ocasionals, el projecte preveu la instal·lació d'una xarxa elèctrica soterrada que connecta diferents punts, on es poden realitzar aquestes connexions d'una forma ordenada i segura. Aquesta nova instal·lació elèctrica es connectarà sobre el nou quadre d'enllumenat públic a instal·lar. El projecte preveu que des d'aquest quadre hi surtin dues línies elèctriques, una que anirà connectant les tres columnes de preses de corrent distribuïdes per la plaça, i l'altre que connectarà el mòdul de serveis higiènics situat adossat al quiosc.

Les noves caixes de preses de connexió estaran formades per columnes cilíndriques d'alumini d'aprox. 1m d'alçada i ø 26cm, amb una porta lateral amb pany i clau d'accés als mecanismes interiors. A la part interior, les proteccions i les preses de corrent, situant columnes amb 8 preses de corrent, monofàsiques, i una columna amb 6 preses de corrent monofàsiques i dos endolls trifàsics situada al costat de l'escenari.

Xarxa de càrrega per a vehicles elèctrics:

Existeix actualment a la Plaça una xarxa per a la càrrega de vehicles elèctrics, situat al lateral costat sud. El projecte preveu el trasllat d'aquest punt de càrrega, per situar-lo a la banda d'aparcament, situada a l'extrem oest de la plaça. El projecte preveu també la modificació de l'actual quadre de comandament i protecció del punt de càrrega, traslladant les instal·lacions actuals a nou armari. El nou armari serà idèntic a l'armari de l'enllumenat públic, i es situarà al costat del mateix, tipus MONOLIT 2 , d'ARELSA, o similar, d'aprox. 70x70cm per una alçada d'uns 2.50m, amb base de formigó, sòcol d'acer inoxidable, i doble porta enfrontada amb compartiments independents, un per la companyia de subministrament i l'altre per les instal·lacions pròpies de l'enllumenat públic i altres, amb caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF1, ICP, etc., per una nova escomesa elèctrica. Es situaran a l'interior els quadres actuals traslladats.

Des del nou quadre fins a la nova posició del punt de càrrega s'ha previst realitzar una canalització elèctrica amb la disposició de dos tubs ø160mm, amb la disposició de pericons de registre als extrems, als punts d'inflexió del traçat, o a distàncies màximes de 35m. El punt de càrrega a desplaçar a nova posició és de la sèrie NEON, de SIMON, amb dos punts de càrrega d'11 + 11 kw (22 kw en total), incloent base de formigó, nova base de recolzament del mòdul, etc...

Altres xarxes vàries:

El projecte preveu els treballs de la retirada de l'escomesa aèria existent fins a la cabina de la ONCE, que es preveu retirar, incloent el pal de suport a la plaça, així com la retirada de l'escomesa de l'actual quiosc, també aèria des de la façana dels edificis, que serà substituïda per una nova escomesa soterrada.

5.3.- PAVIMENTACIÓ.

Una vegada realitzada l'excavació / terraplenat de la caixa de paviment es procedirà a la preparació i piconatge de la base, fins assolir el 95% del PM. La pavimentació a efectuar en cada una de les tres zones d'actuació previstes al projecte serà la següent:

Tram del carrer de Frederic Soler :

El petit tram del carrer Frederic Soler es pavimentarà seguint la mateixa configuració de materials que hi ha als carrers adjacents, i estarà format per una primera capa de sub-base de tot-ú ZA40 de 20cm de gruix, sobre la que es disposarà d'una base de formigó HM-20 també de 20cm de gruix. Sobre la base de formigó es disposen les mestres longitudinals, de delimitació de la zona central reservada pel pas esporàdic de vehicles, de 20cm d'amplada, realitzades amb peces de formigó pref. de 20x40x8cm. La mestra de separació amb la pavimentació del carrer de Pau Casals serà similar a l'existent, de 30cm de gruix, realitzada amb peces pref. de formigó de 30x20x10cm, tipus VS5 de Breinco, o similar, totes de colors similars als existents. El paviment serà de llambordes prefabricades de formigó , de 20x10x10cm, de color negre als laterals i de color gris al centre, a l'espai reservat pel esporàdic pas de vehicles.

Cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla :

Sobre les superfícies a pavimentar s'estendrà una capa de sub-base de material granular, tipus tot-ú ZA 40, en gruix de 20cm. Per sobre d'aquesta capa es disposaran les mestres que defineixen la geometria de la nova pavimentació, formades per peces prefabricades de formigó, de 60x40x7cm i formant mestra de 60cm amb tacs, per peces de 20x40x8cm formant una mestra de 20cm d'amplada, i per xapes metàl·liques galvanitzades, de secció 250x10mm, en delimitació de paviments o escocells. Entre tots aquests encintats es disposarà la base de formigó del paviment, HA-20, de gruix 20cm de forma general, i de 15 cm als trams de només voreres on no hi ha circulació de vehicles.

El paviment del tram del carrer de Santa Maria, així com la cruïlla del carrer de Joaquim Malats, es resoldrà seguin la mateixa configuració existent, això és a base de mestres longitudinals i transversals de 20cm d'amplada, realitzades amb peces de formigó prefabricat de 20x40x8cm, i paviment de llambordes pref. de formigó de 20x10x10cm, en combinació de colors gris i negre.

El paviment del tram del carrer de Sant Pau es resoldrà amb la disposició d'un paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10cm, tipus VS5 de Breinco o similar, que cobrirà també la superfície de la plaça que es crea a la confluència d'aquest carrer amb el carrer de Santa Maria. Dins d'aquest espai està previst paviment una petita franja de paviment filtrant, a base de lloses prefabricades de formigó tipus Filtra de Breinco o similar, de 60x40x10cm, situades formant una franja d'aprox. 1.20m d'amplada sobre material granular tipus ull de perdiu, i sobre base perforada de formigó executada per sobre de la rasa filtrant.

El pas elevat de la Rambla i del carrer de Genís Sala es realitzarà amb paviment asfàltic, directament disposat sobre el paviment asfàltic existent, amb una primera capa de regularització de la superfície, de base, d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC 22 BASE, amb àrids calcaris, i una capa superior de rodadura de 5cm de gruix amb aglomerat asfàltic en calent tipus AC 16 SURF amb àrids granítics. Amb el mateix paviment asfàltic es resoldran les rampes d'adaptació de les calçades existents sobre la nova rasant del pas elevat i de la calçada en plataforma única.

Els carrers interceptats als extrems de l'actuació es resoldran prolongant les mateixes vorades i rigoles existents, i pavimentat amb panot de les mateixes característiques que l'existent els trams de vorada afectats.

Plaça Nova :

Sobre el traçat dels vials perimetrals a la plaça, així com al tram del carrer Montseny fins a la Plaça de la Vila, s'estendrà sobre l'esplanada del terreny una capa de material granular tipus tot-ú ZA-40, en gruix d'uns 20cm. Per sobre d'aquesta capa es disposarà l'encintat de voreres i de la plaça, format per una mestra de 60cm d'amplada, resolta amb peces de 60x40x7cm, amb tacs de relleu. Entre les peces i a l'espai per on poden passar els vehicles, es disposarà d'una base de formigó HM-20 en gruix de 20cm. Aquest espai es deixarà pavimentat amb llambordes prefabricades de formigó, de 20x10x10cm, en color gris al tram del carrer de Marià Fortuny, que és per on habitualment circularan els vehicles, i també al tram del carrer Montseny des de la Plaça Nova fins a la Plaça de la Vila. El traçat dels carrers Montseny i del carrer del Dr. Robert que donen a la plaça es pavimentaran amb llambordes de color negre, per a distingir-los com a carrer amb el trànsit restringit als veïns i vehicles de serveis.

Les voreres perimetrals, davant dels edificis, dels carrers Montseny, Marià Fortuny i Dr. Robert, es pavimentaran amb peces pref. de formigó de 20x30x10cm, tipus VS5 de Breinco o similars, disposades sobre base de formigó HM-20 de 15cm de gruix.

El paviment propi de la plaça quedarà resolt amb lloses de formigó pref. tipus Vulcano, de Breinco o similar, de 60x40x7 cm, disposades a juntes continues, en color a determinar, i delimitades exteriorment per l'encintat amb la mestra de 60cm de tacs de relleu, i interiorment per unes mestres de 40cm d'amplada, resoltes amb peces de formigó pref. de 40x40x7cm.

Els guals de creuament dels vials per on passen o poden passar esporàdicament vehicles es deixaran indicats amb la disposició de franges d'encaminament de 80cm d'amplada, resoltes amb la disposició de peces de formigó pref. de 40x40x7, amb bandes longitudinals de relleu. Aquestes mateixes bandes d'encaminament també travessaran la plaça, amb uns recorreguts de comunicació dels diferents espais ubicats a l'interior.

A les bandes est i oest de la plaça, i a tota la llargada, es disposaran unes franges de paviment filtrant, d'aprox. 80cm d'amplada, resolts amb peces pref. de formigó del tipus Acqua Pave de Breinco, en format de 60x40x10cm, disposades sobre la base de formigó prèviament perforada, i sobre la rasa filtrant.

La zona del quiosc i mòdul de serveis higiènics de la plaça es deixarà delimitada amb una vorada d'acer galvanitzat, de secció 200x8mm, i l'interior es resoldrà amb un paviment de formigó HM-20 de 15cm de gruix, acabat amb remolinat mecànic, llis, sobre el que s'aplicarà posteriorment un tractament superficial amb beurada anticarburant amb granulometria precisa i filler incorporat, tipus Slurry, aplicat a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, en color a determinar.

La zona de l'escenari es deixarà continguda amb una xapa d'acer galvanitzat perimetral, en forma rodona, de secció de 650x10mm, amb una barra massissa soldada a la part superior, i amb dobles connectors per a fixar la xapa sobre la base de formigó. Per l'interior es disposarà primer un gruix de material granular compactat, d'aprox. 50cm, i per sobre d'aquest una base de formigó en formació de pendents per a la recollida de l'aigua, de formigó HM-20, i gruix mínim de 10cm, sobre la que es disposaran les buneres de recollida de les aigües pluvials. Per sobre d'aquesta base de formigó es disposarà el paviment propi de l'escenari, format per una tarima de taules alveolars de composite (WPC), model Deck Coex de Tarimatec o similars, de secció aprox. 150x22mm, antilliscants, fixades de forma oculta sobre rastrells d'alumini anivellats amb peus d'alçada variable sobre la base de formigó, deixant l'acabat de la tarima totalment enrasat amb la xapa perimetral de l'escenari. Puntualment es deixaran uns trams registrables sobre la tarima per accedir a les buneres del drenatge i poder realitzar treballs de manteniment. Per accedir a la tarima, que tindrà una alçada màxima de 50cm per sobre de la rasant de la plaça, s'ha previst situar una rampa a un costat i un petit tram d'escala amb tres esglaons. Tots dos elements es construiran amb un encofrat perimetral de xapa metàl·lica galvanitzada de 10mm de gruix, amb les alçades variables de cada un dels costats i trams de replà o esglaonat, i es

disposaran adossades al perímetre de l'escenari per omplir l'interior primer amb una primera capa de material granular degudament compactat, en forma de regruix, i finalment acabat amb un paviment de formigó HM-20 d'uns 15 a 20 cm de gruix, acabat superior remolinat mecànic, i estriat, escombrat, prèvia aplicació de pigments de colorejat del formigó en color a determinar.

La zona de jocs infantils es deixarà delimitada amb una xapa d'acer galvanitzat de secció de 400x8mm, amb una barra massissa de ø12mm soldada a la part superior, i amb ganxos per a la fixació de la xapa amb la base del formigó del paviment exterior, deixant la xapa enrasada amb la pavimentació exterior a la zona de jocs. A la zona interior, i sobre la base de material granular de recolzament de la xapa perimetral, es disposarà d'un paviment de sorra, en gruix d'aprox. 50cm, format per una sorra garbellada, de 3 a 5mm, de canto rodó, seguint especificacions per a les àrees de jocs infantils.

La zona de parterre enjardinat que envolta l'estació transformadora soterrada existent es deixarà delimitada amb la disposició d'una xapa d'acer galvanitzat de secció 350x8mm, amb una barra massissa de ø12mm soldada a la part superior, disposant la xapa amb ganxos per a la fixació sobre la base del paviment exterior del parterre, i amb barres verticals de fixació clavades sobre el terreny, corrugades de ø12mm, d'aprox. 50cm de longitud, i clavades i solades per la part interior de la xapa, cada aprox. 1m de longitud. Aquesta xapa està previst deixar -la aixecada respecte de la rasant del paviment de la plaça almenys uns 10cm.

Els carrers interceptats als extrems de l'actuació es resoldran prolongant les mateixes vorades i rigoles existents, i pavimentat amb panot de les mateixes característiques que l'existent els trams de vorada afectats. Les rampes d'adaptació de les calçades existents amb la nova plataforma única a nivell es resoldrà amb rampes de paviment asfàltic.

5.4.- SENYALITZACIÓ, MOBILIARI URBÀ i JARDINERIA

Senyalització :

Pel que fa a la senyalització vertical, el projecte preveu la retirada de les senyals de trànsit que hagin quedat fora de servei, per les modificacions del projecte sobre el trànsit, o afectades pels treballs de renovació de la pavimentació, i la disposició de noves o re col·locades, totes les senyals de trànsit necessàries per a regular el funcionament del trànsit.

Es reposarà la senyalització horitzontal qui hi pugui haver quedat afectada, amb esborrat de les línies actuals, i pintat de nous passos de vianants, línies de carrils de circulació, illetes, cebrejats, figures, etc...

Mobiliari urbà a la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla :

En aqueta zona d'actuació del projecte es preveu disposar de papereres i bancs. Les papereres seran metàl·liques, del model circular, PA600M, de Fundición Dúctil Benito o similars, fixades sobre el paviment. Els bancs i les cadires seran el model BCN21 de Novatilu, o similars, d'1.80m de longitud els bancs, i uns 70cm les cadires, amb suports de fosa i taulons de fusta tropical, fixats sobre el paviment.

Mobiliari urbà a la Plaça Nova :

A la part nord de la plaça es preveu la instal·lació d'una zona de pèrgoles, per donar ombra en aquest espai de la plaça, a base de la instal·lació de mòduls de pèrgola model PERHEXA de la firma URBADIS Microarquitectura, formades per un suport vertical cilíndric d'acer que suporta un conjunt de tres hexàgons superiors horitzontals, amb marc perimetral metàl·lic i tancament de lames de fusta de pi tractat, amb una dimensió total en planta d'aprox. 4.57x4.52m. S'han previst ubicar 5 mòduls de pèrgola, dues a una alçada de 3.50m, dues a una alçada de 4.50m, i una última a una alçada de 5.50m, disposades de forma irregular. Aquestes pèrgoles, pintades en color a determinar, aniran fixades sobre uns fonaments de formigó, de mides a determinar segons les característiques del terreny.

Sota aquesta zona de les pèrgoles el projecte preveu la disposició d'unes bancades de formigó prefabricat, model Flor d'Escofet o similars, acabats amb formigó decapat i hidrofugat, en color a determinar, de forma radial i amb cinc braços per a seure, disposades de forma irregular sobre el paviment de la plaça, sota les pèrgoles, agrupades i combinant el model gran, de dimensions aprox. 2.70x2.40m i el model petit d'aprox. 1.70x1.90m.

Prop d'aquesta zona de pèrgoles està previst ubicar un nou mòdul prefabricat que ha de contenir un espai per a quiosc de premsa, i un espai per a serveis higiènics públics de la plaça, totalment independents tot i que comparteixen el mateix mòdul, de dimensions totals de 6x2.50m, i aprox. 2.60m d'alçada. Aquest mòdul serà el model HABANA, de la firma URBADIS Microarquitectura, i estarà format per una estructura metàl.lica, amb paviment, sostre i parets de tancament, portes, que es disposarà sobre una base de formigó de 15cm de gruix, sobre la que prèviament s'hauran deixat els registres de connexió elèctrica, d'aigua i de desguàs pel servei higiènic, i d'electricitat per a l'espai del quiosc. El mòdul de premsa tindrà accés per la part davantera, amb un expositor frontal en cascada i laterals a les dues portes que es deixaran obertes. El mòdul higiènic estarà totalment equipat, amb un lavabo i un inodor, totalment accessibles i donant compliment al decret d'accessibilitat. Els tancaments del mòdul exteriors amb panells de HPL de 10mm de gruix, i interior en HPL de 4mm de gruix, amb colors, textures i vinils pendents a determinar.

Al costat de la font hi ha previst instal·lar una font, doble, amb aixeta superior, i aixeta inferior per a mascotes, model Cuadrada PD ref. UF3PD de Novatilu, de secció quadrada de 30x30cm, i aprox. 1m d'alçada, amb doble aixeta, reixa inferior, pericó de registre de connexió a la xarxa d'aigua, amb clau de pas, i connectada a la xarxa de clavegueram.

El projecte preveu la formació d'un aparcament per a bicicletes, format a base de l'encastament de perfils de tub d'acer en forma de "U", de ø5cm, d'aprox. 80x80x80cm. També s'ha previst instal·lar un tòtem publicitari, de panells de xapa metàl.lica galvanitzada i pintada, amb impressió digital a les dues cares, de format rectangular d'aprox. 90cm d'amplada i alçada 235cm, model Tòtem Info, de Benito o similar.

Al llarg de la plaça es preveu ubicar bancs i cadires de fusta, amb peus i braços de fosa, model BCN21 de Novatilu o similars, fixats sobre el paviment de la plaça. Les papereres a instal·lar a la plaça seran de xapa metàl·lica, galvanitzades i pintades al forn, de 100l, amb tapa superior, model Dara de Benito o similars. A la zona de l'aparcament de vehicles es deixaran

col·locats topalls per evitar ocupacions de l'espai de la plaça i endreçar l'aparcament, amb peces de goma reciclada de cautxú, d'aprox. 1.80m i secció 15x10cm, model VBA28 de Benito o similar.

El tancament de les zones de jocs infantils, i el tancament del recinte de contenidors d'escombraries situat al costat, estarà format per barrots verticals, d'acer galvanitzat, de ø8cm, amb una separació entre barrots també de 8cm. Aquests barrots tindran una alçada de 80cm al recinte de jocs infantils, i d'1.60m al tancament dels contenidors, i aniran lligats per la part interior dels tancaments amb una barra massissa també galvanitzada. Es muntaran en mòduls prefabricats de 4 tubs, disposats sobre una platina d'aprox. 610mm de longitud, i de secció 180x10 per a la tanca de 80cm d'alçada i de 250x10 per a la tanca d'1.60m d'alçada. Aquests mòduls es disposaran sobre la superfície del paviment de la plaça, i es deixaran fixat amb 6 cargols d'ancoratge per cada mòdul, de ø12mm, disposant un mòdul al costat de l'altre, amb una separació entre els barrots de cada mòdul de 8cm, formant la poligonal dels tancaments dels dos recintes.

El projecte preveu el desmuntatge i aplegament per a posterior recol·locació en nova posició del joc infantil existent a la plaça, que actualment es troba en un bon estat de conservació. Per a la recol·locació caldrà afegir nous suports per a ubicar el joc sobre el nou paviment de sorra, a més d'aprofitar per canviar-li alguna peça una mica deteriorada, com la proa. Dins de la nova zona de jocs també s'ha previst la instal·lació d'un nou joc relacionat amb la sorra, aprofitant el nou material del paviment, model de ref. J49175, de Proludic o similar, d'aprox. 3m del longitud i uns 2.60m d'alçada. L'espai de jocs es complementarà amb la disposició d'un lloc tipus panell, model a determinar, de HPC TUYO, o similar, de dimensions aprox. 1200x800mm, fixat sobre dos suports, i situats al perímetre de la zona, prop del tancament.

El projecte també preveu la necessitat d'executar tres bases de recolzament per a uns suports verticals, desmuntables, per la instal·lació en moments puntuals d'una lona tèxtil sobre l'escenari, com a ombra, en forma i ubicació que caldrà determinar a l'obra segons els requeriments dels suports a instal·lar.

Jardineria :

A la zona d'actuació de la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla s'ha previst la plantació de dos arbres, un a la vorera de la Rambla on ha quedat un escocell buit, i l'altre a l'espai generat com a plaça a la confluència dels carrers Sant Pau i Santa Maria. En ambdós casos l'espècie dels arbres serà Celtis Australis (lledoner) de 20 a 25 cm de perímetre del tronc.

A la Plaça Nova es retiraran tots els arbres i arbustos excepte la gran alzina situada al centre de la plaça, i tres cercis siliquastrum que es preveu puguin ser podats i trasplantats a nova posició. Es preveu complementar la plantació d'arbrat a la plaça amb la disposició de nous cercis siliquastrum al mateix costat d'on es situaran els trasplantats, a la banda oest de la plaça, amb aportació en contenidor d'arbres de 18 a 20cm de perímetre. A la banda est de la plaça es preveu la plantació d'aurons bancs (acer campestre), de 20 a 25 cm, subministrats amb arrel nua si es planten en termini, o subministrats en contenidor cas que es plantin fora d'època.

Dins del parterre enjardinat, i envoltant l'estació transformadora, està previst realitzar la plantació per l'exterior de Salvia x jamensis, subministrada en contenidor, de 3L, i disposant unes 4 plantes per m2, seguint la franja perimetral d'aprox. 1.50m d'amplada. Per la part interior del parterre s'ha previst la plantació d'euryos pectinatus, també en contenidor de 3L, i també disposant unes 4 plantes per m2.

El parterre enjardinat es deixarà acabat amb la disposició d'una malla antiherbres, sobre la que s'estendrà un encoixinat de triturat de poda o forestal, en gruix uniforme d'uns 8cm.

6.- TERMINI I EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució per portar a terme la totalitat de les obres previstes al projecte es preveu que serà de l'ordre de NOU MESOS (9 mesos).

Pel correcte desenvolupament dels treballs caldrà deixar sempre les zones de les obres correctament tancades per impedir l'accés a les mateixes a persones alienes a l'obra, i correctament senyalitzats els desviaments tant de vehicles com de persones, garantint en tot moment l'accés a comerços, escales d'accés als habitatges, garatges, etc..

7.- NORMATIVA APLICABLE.

Per el bon compliment d'aquest projecte en l'execució de les obres es tindrà en compte les següents normatives bàsiques:

- Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol (vigent des de gener 2022), per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Codi Estructural
- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias, ITC-BT".
- "Norma 6.1-IC i IIC de 1989 "Secciones de Firmes".
- "Decret 209/2023 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya".
- Real Decreto 1627/1997 seguridad y salud en les obres de construcción.

8.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

Per a l'obtenció de jornals s'ha aplicat el Conveni Col·lectiu Sindical de la Construcció i Obres Públiques de la Província de Barcelona.

Els quadres de preus de la Maquinària i Material a peu d'obra són els que resulten de consultar les empreses del ram de la construcció a la comarca.

Per a l'obtenció dels Preus Unitaris s'ha aplicat l'article 130 del "Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques".

El percentatge del costos indirectes resulta ésser de l'ordre del 6%.

En l'annex de Justificació de Preus, figura amb tot detall cadascun dels Preus Unitaris que hi ha als quadres de Preus.

9.- CONTROL DE QUALITAT.

Es disposarà d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent control de qualitat, que en la seva major part correspondrà al control del formigó, dels paviments, etc.

En annex al present document s'adjunta el Pla de Control de Qualitat estimat per als diferents elements que composen l'obra.

S'ha estimat que l'import del pla de control de qualitat no excedirà de l'1 % del Pressupost d'Execució Material de l'obra, d'obligat pagament per l'adjudicatari de les obres. Qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost del control de qualitat a assumir per l'empresa adjudicatària.

10.- RESIDUS.

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament terres, restes de paviments de formigó i asfalt, de vorades, de rajoles de panot, i els seus volums figuren a l'estat d'amidaments adjunt.

Correspondrà al contractista adjudicatari de les obres, el compliment de les obligacions que determina el Decret 89/2010, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originaran en les operacions d'enderroc, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i de les instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran en cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, comprometent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final dels residus, així com l'acceptació dels mateixos per part de l'abocador autoritzat, o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

S'adjunta com annex al present document el corresponent estudi de gestió de residus, per tal de garantir la prevenció i el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de la construcció emprats durant l'execució d'aquesta obra.

11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Segons el que estableix l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, la classificació de les empreses és exigible per contractar amb les Administracions Públiques la execució de contractes d'obres d'import igual o superior a 500.000 euros. En aquest cas que l'import és inferior no és obligatòria aquesta exigència. Tot i això la qualificació seria aquesta:

Grup G : VIALS I PISTES
subgrup 6 : Obres viàries sense qualificació específica
Categoria : 4

D'acord amb el Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV), aprovat per el Reglament (CE) 2195/202 del Parlament Europeu i del Consell, aquest projecte queda recollit sota el vocabulari:

45233252-0 Treballs de pavimentació en carrers

12.- ESTUDI GEOTÈCNIC.

La Llei de Contractes del Sector Públic determina la necessitat d'incloure un estudi geotècnic dels terrenys sobre els que s'hagi d'executar l'obra, sempre que no resulti incompatible amb la naturalesa de l'obra.

En aquest cas concret, en que es tracta de la renovació de carrers ja existents i urbanitzats, no es considera necessària la inclusió d'un estudi geotècnic en el projecte.

De tota manera, abans de l'inici de les obres es practicaran calicates per tal de determinar la idoneïtat de les previsions establertes al present projecte.

13.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Segons determina el Real Decret 1627/1997 sobre condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997), es realitza el pertinent estudi de seguretat i salut, que forma part del projecte d'execució de l'obra.

El promotor haurà de designar un coordinador en fase d' execució de l' obra si els diferents industrials no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat, que presentarà al coordinador o a la direcció facultativa, per tal que l'aprovi, en funció de sobre qui recaigui la responsabilitat.

Per evitar el detriment de la seguretat i salut laboral dins de l' obra, qualsevol possible baixa que es realitzi a l' adjudicació de les obres, no podrà afectar al pressupost de l' estudi de seguretat i salut, i haurà d'assumir la empresa adjudicatària el compliment, sent la gestió a càrrec del Serveis Tècnics Municipals.

14.- DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE.

Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex núm. 1 : Pla de control de qualitat
Annex núm. 2 : Pla d'obra
Annex núm. 3 : Justificació de preus
Annex núm. 4 : Reportatge fotogràfic
Annex núm. 5 : Serveis existents
Annex núm. 6 : Remodelació xarxa d'aigua (instal·lacions)
Annex núm. 7 : Remodelació xarxa d'enllumenat plaça
Annex núm. 8 : Justificació compliment normativa accessibilitat
Annex núm. 9 : Estudi de seguretat i salut
Annex núm. 10 : Estudi de gestió de residus

Document núm. 2 : PLÀNOLS

- 01 1d1. Situació i emplaçament

FS - TRAM Carrer Frederic Soler
- FS-02 1d1. Plantes topogràfic estat actual i serveis existents
- FS-03 1d1. Plantes demolicions i remodelació clavegueram
- FS-04 1d1. Plantes definicions geomètriques i cotes de rasant
- FS-05 1d1. Planta pavimentació i, secció constructiva i detalls
- FS-06 1d1. Plantes senyalització i superposició

SP - CRUÏLLA Sant Pau – Santa Maria
- SP-02 1d1. Planta topogràfic estat actual
- SP-03 1d1. Planta serveis existents
- SP-04 1d1. Planta demolicions
- SP-05 1d1. Planta definicions geomètriques
- SP-06 1d1. Planta xarxa de clavegueram
- SP-07.1 1d1. Pavimentació. Planta de rasants i pendents
- SP-07.2 1d1. Pavimentació. Planta de materials
- SP-07.3 1d1. Pavimentació. Planta codi de colors
- SP-07.4 1d1. Seccions constructives
- SP-08 1d1. Planta de senyalització i mobiliari urbà
- SP-09 1d1. Planta superposició amb/sense cotes

PL - PLAÇA Nova
- PL-02 1d1. Planta topogràfic
- PL-03 1d1. Planta serveis existents
- PL-04 1d1. Planta demolicions
- PL-05 1d1. Planta definicions geomètriques
- PL-06.1 1d1. Planta xarxa de clavegueram
- PL-06.2 1d2. Xarxa de clavegueram. Detalls
- PL-06.2 2d2. Xarxa de clavegueram. Detalls
- PL-07.1 1d1. Pavimentació. Planta de cotes de rasant i pendents
- PL-07.2 1d1. Pavimentació. Planta definició de materials
- PL-07.3 1d1. Pavimentació. Planta codi de colors
- PL-07.4 1d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 2d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 3d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 4d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-08.1 1d1. Xarxa enllumenat públic. Planta
- PL-08.2 1d1. Xarxa enllumenat públic. Detalls
- PL-09.1 1d1. Xarxa d'aigua. Planta
- PL-09.2 1d1. Xarxa d'aigua. Detalls
- PL-10.1 1d1. Xarxa d'electricitat. Planta
- PL-11.1 1d1. Xarxa de reg. Planta
- PL-12.1 1d1. Planta mobiliari urbà
- PL-12.2 1d3. Mobiliari detalls
- PL-12.2 2d3. Mobiliari detalls
- PL-12.2 3d3. Mobiliari detalls
- PL-13 1d1. Planta de jardineria
- PL-14 1d1. Planta de senyalització
- PL-15 1d1. Planta superposició

Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4 : PRESSUPOST

Estat d'amidaments
Quadre de Preus núm. 1
Quadre de Preus núm. 2
Aplicació de Preus
Pressupost general

15.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

En el document d'aquest Projecte que figura amb el títol "Pressupost", s'inclouen els amidaments de totes les unitats d'obra ordenades segons els següents capítols :

1 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER

- 1.1.- DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES
- 1.2.- XARXA DE CLAVEGUERAM
- 1.3.- XARXA D'AIGUA (OBRA CIVIL)
- 1.4.- PAVIMENTACIÓ
- 1.5.- SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA
- 1.6.- SEGURETAT i SALUT

2 URBANITZACIÓ CRUÏLLA SANT PAU – SANTA MARIA

- 2.1.- DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES
- 2.2.- XARXA DE CLAVEGUERAM
- 2.3.- PAVIMENTACIÓ
- 2.4.- SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA
- 2.5.- SEGURETAT i SALUT

3 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA

- 3.1.- DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES
- 3.2.- REMODELACIÓ DE SERVEIS
  - 3.2.1.- XARXA DE CLAVEGUERAM
  - 3.2.2.- XARXA D'AIGUA (NOMÉS OBRA CIVIL)
  - 3.2.3.- XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
  - 3.2.4.- XARXA DE PRESES DE CORRENT A LA PLAÇA
  - 3.2.5.- XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES
  - 3.2.6.- XARXA DE REG
  - 3.2.7.- XARXES VÀRIES
- 3.3.- PAVIMENTACIÓ
- 3.4.- MOBILIARI URBÀ
- 3.5.- SENYALITZACIÓ
- 3.6.- JARDINERIA
- 3.7.- SEGURETAT i SALUT

Anàlogament, en el annex designat com "ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT", figura també el pressupost i els preus estudiats per a les diferents unitats d'obra, que segons l'art. 5.4 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, s'ha incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més d'aquest. S'ha aplicat al total del pressupost el 21 % en concepte d'I.V.A.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

Total pressupost d'execució material :	990.367,47 €
13 % Despeses Generals	128.747,77 €
6 % Benefici industrial	59.422,05 €
Total pressupost d'execució per contracta:	1.178.537.29 €
21.00 % IVA	247.492,83 €
TOTAL PRES. D'EXECUCIÓ CONTRACTE:	1.426.030,12 €

Aquest pressupost d'execució per contracte per les obres corresponents al Projecte Executiu per a la transformació dels eixos cívics i comercials a l'àmbit de la Plaça Nova, i als trams dels carrers Montseny, carrer Santa Maria, carrer Sant Pau, i carrer Frederic Soler, a Santa Perpètua de Mogoda, IVA 21% inclòs, puja a **UN MILIÓ QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL TRENTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS** (**1.426.030,12 €).**

16.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.

Es fa constar, que en compliment del reglament de Contractes de l'Estat, el present projecte acompleix els requisits d'ésser una obra complerta, podent-se lliurar a l'ús públic general sense cap obra complementària, i independentment de l'execució d'altres fases posteriors.

17.- JUSTIFICACIÓ APLICACIÓ CRITERIS D'IGUALTAT DE GÈNERE

El disseny de l'espai públic en la l'adequació i millora d'aquests àmbits s'ha resolt tenint en compte una perspectiva de gènere, generant indrets de qualitat e inclusius, evitant desigualtats, creant recorreguts de mobilitat accessibles, per a un ús segur, que permetin fer-los servir amb total autonomia a qualsevol persona sense distincions ni de gènere, ni d'edat, ni d'origen de procedència, per a qualsevol mobilitat, per a tothom.

Totes les voreres i recorreguts disposen de franges longitudinals d'encaminament i franges d'avís en proximitat a creuaments d'espais per on circulen vehicles. Els recorreguts han de permetre que l'ús de les persones actives laboralment es pugui compaginar amb altres activitats de la vida quotidiana, com el passeig i estada de la gent gran, homes i dones al cuidat de persones dependents o dels infants, o simplement descansant, compartint l'espai i afavorint

la socialització entre els diferents individus.

Els espais generats son indrets oberts i amb bona visibilitat des de qualsevol lloc de la via pública, sense punts foscos, amb l'objecte de crear un entorn segur per a tothom, situats amb visual des dels diferents comerços i entrades als habitatges, i per tant amb més seguretat encara. Es manté la mateixa il·luminació actual als vials davant de les façanes dels habitatges, amb els mateixos valors i idèntica uniformitat, que han de permetre conservar la mateixa visibilitat actual, i igual nivell de seguretat a la nit, i es realitza un nou enllumenat dins de la pròpia superfície de la Plaça Nova.

En definitiva, en el disseny de l'espai públic d'aquets espais s'han tingut en compte els aspectes que contribueixen a l'eliminació de les desigualtats existents entre dones i homes, equiparant les condicions perquè es puguin compaginar els usos domèstics i de cura de les persones amb altres derivats del treball, donant compliment a la Llei 17/2015, del 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes.

18.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

El present projecte s'ha redactat tenint en compte l'actual normativa d'accessibilitat, i les voreres representen un recorregut accessible. La normativa sobre accessibilitat que s'ha tingut en compte al projecte és la següent:

- Orden TMA/851/2021, de 23 de juliol (vigent des de gener 2022)
- Decret 209/2023 de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

S'adjunta en annex a la present memòria justificació de les mesures d'implantació de la normativa d'accessibilitat aplicades al projecte d'urbanització.

19.- RESUM.

Amb tot el que s'ha exposat en la present Memòria i els seus annexos, així com en la resta de documents que integren aquest Projecte, es considera que s'ha facilitat una correcta descripció d'aquest, per a la seva execució.

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

ANNEXOS

ANNEX NÚM. 1 :

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX NÚM. 1:

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1.1.- OBJECTE.

El present annex es redacta amb la finalitat de facilitar una especificació del control de qualitat a aplicar sobre els materials i les unitats d'obra més rellevants, i estarà d'acord amb les condicions de control establertes en el Plec de prescripcions tècniques.

UNITATS D'OBRA	U

1. TERRES. TERRAPLENATS, REBLIMENTS RASES, PREPARACIÓ CAIXES PAVIMENT, ETC.:

Terres de terraplenat (1 assaigs x terres obra + 1 assaig x terres prèstec)

Anàlisi granulomètric	3
Límits Atterberg	3
Pròctor modificat	3
Índex C.B.R	3
Contingut de matèria orgànica	3
Densitat i humitat in situ pel mètode nuclear	230

densitats: Preparació caixa paviment, /50m2

FSOLER	10
CRUÏLLA SP/SM	40
PLAÇA	80

Terraplenat rases, prev 100

2. BASE TOT-Ú :

Analisi granulomètric	3
Límits Atterberg	3
Proctor Modificat	3
Desgast de Los Angeles	3
Equivalent de sorra	3
Cares de fractura	3
Densitat i humitat in situ mèt. nuclear	120

densitats: Base tot-ú , c/50m2

FSOLER	20
CRUÏLLA SP/SM	40
PLAÇA	60

3. FORMIGÓ HM20 BASES DE PAVIMENTS, ETC:

Presa de mostra de formigó fresc, mesura de l'assentament del con, fabricació de 4 provetes clíndriques de 15x30 cm, curat, refrentat i ruptura	37

FSOLER	2
CRUÏLLA SP/SM	10
PLAÇA	25

4. PAVIMENTS ASFÀLTICS

Presa de mostra	1
assaigos mostra	1

ANNEX NÚM. 2 :

PLA D'OBRA

ANNEX NÚM. 2:

MESOS:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TRAM C/ FREDERIC SOLER									
Replanteig									
Demolicions i mov. terres									
Remodelació clavegueram									
Remodelació xarxa aigua									
Pavimentació									
Senyalització-mobiliari									
Seguretat i salut									
CRUÏLLA ST PAU-STA MARIA									
Replanteig									
Demolicions i mov. de terres									
Remodelació clavegueram									
Pavimentació									
Senyalització-mobiliari-jardineria									
Seguretat i salut									
PLAÇA NOVA									
Replanteig									
Demolicions i mov. terres									
Remodelació clavegueram									
Remodelació xarxa aigua									
Remodelació enllumenat									
Remodelació preses corrent									
Remodelació carregadors vehic									
Remodelació xarxa de reg									
Remodelacions xarxes vàries									
Pavimentació									
Senyalització									
Mobiliari urbà									
Jardineria									
Seguretat i salut									

ANNEX NÚM. 3 :

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PREUS DE MÀ D'OBRA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
O001	H	CAP DE COLLA	39,00000	€
O003	H	OFICIAL 1ª	30,00000	€
O005	H	MANOBRE	26,00000	€
O006	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	27,00000	€
O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	27,00000	€
O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	30,00000	€
O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	26,00000	€
O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	30,00000	€
O102	H	AJUDANT DE JARDINER	26,00000	€

PREUS DE MATERIALS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
8003PAR	UT	PAPERERA MODEL PA600M DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO	103,29000	€
BANCBCN21	UT	BANC DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU, D'1.80m	345,59000	€
CADBCN21	UT	CADIRA DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU	291,08000	€
O9310	M2	LLOSA PREFABRICADA TIPUS VULCANO DE 60X40X7 CM, DE COLOR A DETERMINAR	26,29000	€
T01001	M3	AIGUA	0,42000	€
T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	12,66000	€
T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	17,84000	€
T01007	M3	TERRA ADEQUADA	1,73000	€
T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,07000	€
T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	75,12000	€
T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	79,81000	€
T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,12000	€
T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	0,13000	€
T01026	UT	ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x25x3 CM	0,18000	€
T01034	M2	PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4 CM GRIS	10,44000	€
T01035	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF 50/70 S AMB ARIDS GRANÍTICS	109,77000	€
T01036	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B60/70 AMB ARIDS CALCÀRIS	93,90000	€
T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	0,61000	€
T01038	M2	REG D'IMPRIMACIÓ TOTALMENT COL·LOCAT	0,61000	€
T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	13,95000	€
T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	21,24000	€
T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	17,60000	€
T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	27,77000	€
T01047	UT	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	24,72000	€
T01048	UT	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALTURA I DE ø 100 A ø 60 CM	23,71000	€
T01049	UT	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A POU TR-112	114,35000	€
T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	6,21000	€
T01067	M3	TERRA VEGETAL	20,04000	€
T01083	ML	VORADA RECTA DE GRANET	26,81000	€
T01119	M2	PANOT DE PASTILLES, RATLLAT, TACS, ETC. DE 40x40x3.5 CM GRIS	23,47000	€
T01178	ML	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRE I DE 2.50 M DE LLARGARIA COM A MàXIM	1,83000	€
T01181	UT	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A TUB DE POLIPROPILE A PRESSIO DE 50 MM	0,15000	€
T01190	UT	BASTIMENT I REIXA ABATIBLE MODEL OPTIDRAIN M-5 D-400	352,11000	€
T01195	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	21,60000	€
T01196	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	24,41000	€
T01202	KG	CIMENT BLANC	0,16000	€
T01203	M3	SAULO	10,98000	€
T01204	KG	POLS DE QUARS DE COLOR GRIS	0,38000	€
T01205	M3	ULL DE PERDIU	32,86000	€
T01206	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	0,40000	€
T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	79,81000	€
T01253	UT	PEÇA DE MORTER DE 30 X 30 X 8 CM	1,69000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
T01255	M2	PANOT DE 9 PASTILLES DE 20 X 20 X 4 CM GRIS	4,20000	€
T01268	UT	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE	1,95000	€
T01302	M2	LàMINA DE POLIETILè DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,86000	€
T01304	M2	PLACA DE POLIESTIRE EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	0,86000	€
T01365	UT	PECES PREFABRICADES DE FORMIGO COLOR GRIS DE 20x30x10cm	2,07000	€
T01377	KG	PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ EN ACER GALVANITZAT	23,17000	€
T01619	ML	TUB DE POLIETILE DE 50 MM DE D. PN6	2,06000	€
T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	3,64000	€
T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,78000	€
T01630	UT	P.P. D'ACCESORIS PER A TUB DE 50MM DE D. DE POLIETILE	0,34000	€
T01875	U	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40*2 MM I 3 M DE LLARGARIA	22,13000	€
T01879	UT	SENYAL DE TRÀNSIT DE XAPA D'ALUMINI	45,10000	€
T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	1,94000	€
T01998	UT	TUB D'ACER GALVANITZAT RECTANGULAR DE 30X70 MM. I DE 3 M DE LLARGÀRIA.	27,39000	€
T01999	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA.	19,47000	€
T02040	KG	ACER A/42B PER A ESTRUCTURA PER A REFORÇ D'ELEMENTS D'ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LT, R, RODÓ, QUADRAT, PLANXA, COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	0,69000	€
T03056	ML	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE I DE 3.00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM	3,16000	€
T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	25,05000	€
T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	18,84000	€
T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE CLAVEGUERES DE POLIETILÈ CORRUGAR DE DOBLE PARET ESTRUCTURADES DE 105 CM DE DÀMETRE INTERIOR.	5,27000	€
T03080	ML	TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR.	8,90000	€
T03082	UT	PAÇA ESPECIAL DE POLIETILÈ PER PA CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM DE DIÀMETRE A CLAVEGUERA, S'INCLOSA LA JUNTA.	52,90000	€
T03150	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 250 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	21,72000	€
T03155	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 500 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	89,20000	€
T03304	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA, MOD. M-3EB DE FÀBREGAS, O SIMILAR	112,75000	€
T03305	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA, MOD. M-3B DE FÀBREGAS, O SIMILAR	140,85000	€
T04031	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA	3.004,69000	€
T04033	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9 D'ALÇADA	2.582,16000	€
T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	34,79000	€
T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	75,30000	€
T06214	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,52000	€
T06218	UT	EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR DE 3L	3,01000	€
T06319	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR	281,69000	€
T06340	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA	178,40000	€
T07050	M	CINTA SENYALITZACIó	0,25000	€
T09201	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 25 CM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB CONNECTORS PER SER FIXADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ	82,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
T09202	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 20 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX	53,52000	€
T09321	UT	LLOSA TIPUS TACTILE, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, AMB TACS DE RELLEU, COLOR GRIS, o SIMILAR	6,81000	€
T09327	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X7cm, AMB BANDES LONGITUDINALS, COLOR SORRA, o SIMILAR	4,41000	€
T01029B	UT	ESCOCELL DE CARACTERÍSTIQUES SIMILARS A L'EXISTENT	164,32000	€
T01030B	ML	VORADA SIMILAR A L'EXISTENT	8,40000	€
T01206B	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	0,46000	€
T01851B	UT	PAPERERA MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO	446,01000	€
T03305B	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE D400, MOD. GULLY ACO CDS 600X600	253,52000	€
T04033B	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7 D'ALÇADA	2.793,43000	€
T04052B	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC	516,43000	€
T04052C	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC	399,06000	€
T07112B	UT	FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT	1.361,50000	€
T09201B	ML	XAPA GALVANITZADA DE 65 CM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12MM, I AMB DOBLE CONNECTORS PER SER FIXADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ	211,27000	€
T09202B	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 35 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA ø12mm, BARRAS CLAVADES S/ TERRENY i GANXOS FIXACIÓ S/FORMIGÓ	107,98000	€
T09202C	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 40 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA ø12mm i GANXOS FIXACIÓ S/FORMIGÓ	112,68000	€
T09313B	M2	LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 60X40X10cm, TIPUS LLOSA FILTRA, DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR	31,46000	€
T09320B	UT	LLOSA TIPUS VULCANO, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, COLOR SORRA, o SIMILAR	5,31000	€
T09322B	UT	LLOSA TIPUS VS5 DE BREINCO, DE 30X20X10cm, COLOR SIMILAR A L'EXISTENT	2,11000	€
T09326B	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X3.5cm, AMB BANDES LONGITUDINALS, COLOR GRIS, o SIMILAR	3,99000	€
T09327B	UT	LLOSA TIPUS ACQUA PAVE DE BREINCO, DE 600X40X8cm, COLOR A DETERMINAR	6,10000	€
T10003	M3	SORRA	15,52000	€
T11030	ML	TUBULAR D'ACER GALVANITZAT	11,64000	€
T11055	UT	JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80 cm I 60cm D'ALÇADA, FIXADA SOBRE PAVIMENT, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR	403,76000	€
T8440_CN1	ML	CANAL FORMIGÓ POLIMER i REIXA ACER GALVANITZAT TIPUS BRICKSLOT, D'ACO	45,06000	€
T8871LLED	UT	CELTIS AUSTRALIS, LLEDONER, DE 20a25cm, AMB PA DE TERRA	242,68000	€
T9070FLR1	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR	1.643,19000	€
T9070FLR2	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR	2.206,57000	€

PREUS DE MAQUINÀRIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	9,54000	€
Q002	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	41,62000	€
Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	34,96000	€
Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	31,14000	€
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	24,28000	€
Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	30,19000	€
Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	34,41000	€
Q008	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T	43,32000	€
Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,73000	€
Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	17,62000	€
Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	17,67000	€
Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	22,24000	€
Q013	H	CAMIÓ DE 15 TN	27,15000	€
Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	21,13000	€
Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	29,16000	€
Q016	H	CAMIÓ GÓNDOLA	51,96000	€
Q017	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	31,37000	€
Q018	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	37,56000	€
Q019	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	37,56000	€
Q021	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,10000	€
Q026	H	FRESADORA AUTOMOTRIU	12,99000	€
Q027	H	PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS	33,93000	€
Q030	H	CAMIÓ SEMIRREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB D'OLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LONGITUD	32,86000	€
Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	38,09000	€
Q032	H	RETROEXCAVADORA MIDA GRAN	54,85000	€
Q035	H	RETROEXCAVADORA MIDA MITJANA	36,02000	€
Q060	H	REGLE VIBRATORI	3,80000	€
Q065	H	REMOLINADOR MECÀNIC	3,86000	€
Q070	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	8,55000	€
Q075	H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL	19,62000	€
Q076	H	MÀQUINA AUTOPROPULSADA PER PINTAR BANDES DE VIAL	25,65000	€
Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	15,92000	€
Q080	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	33,46000	€
Q203	H	MOTOSERRA (NO INCLOU LA MÀ D'OBRA)	1,95000	€
Q204	H	COMPACTADOR VIBRADOR 70 KG	2,01000	€

PREUS DESCOMPOSTOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	**8838RTB1**	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TUB DE PROTECCIÓ D'ACER GALVANITZAT, D'APROX. 50mm DE DIÀMETRE, SITUAT SOBRE LA VORERA EN PROTECCIÓ DE TRAPA D'ET SOTERRADA, i FIXAT SOBRE PAVIMENT/TAPA AMB PLATINES METÀL.LIQUES i TACS CADA APROX. 1.50m. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, i EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**	**9,38**	€

COST DIRECTE		8,84906
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,53094
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,3800**

P-2	**9067EILR**	M2	REPARACIÓ EN PETITES SUPERFÍCIES DE PAVIMENT ASFÀLTIC, AMB MORTER ASFÀLTIC D'ENDURIMENT EN FRED, EN GRUIX APROXIMAT DE 5cm (9067asf)	**Rend.: 1,000**	**50,07**	€

COST DIRECTE		47,23585
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,83415
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,0700**

P-3	**9067LLED**	UT	SUBMINISTRAMENT i PLANTACIÓ DE CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB PA DE TERRA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MANUALS i/o MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÒNICA DE DIMENSIONS 100x100x100 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY	**Rend.: 1,000**	**289,72**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,676	/R x	26,00000	=	17,58000	
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	0,132	/R x	30,00000	=	3,96000	
			Subtotal:					21,54000	21,54000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,100	/R x	24,28000	=	2,43000	
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,100	/R x	17,67000	=	1,77000	
	Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	0,080	/R x	15,92000	=	1,27000	
			Subtotal:					5,47000	5,47000
Materials									
	T01001	M3	AIGUA	0,050	x	0,42000	=	0,02000	
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,180	x	20,04000	=	3,61000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	T8871LLED	UT	CELTIS AUSTRALIS, LLEDONER, DE 20a25cm, AMB PA DE TERRA	1,000	x	242,68000	=	242,68000	
			Subtotal:					246,31000	246,31000

COST DIRECTE		273,32000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	16,39920
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**289,71920**

P-4	**9067CADBCN**	UT	CADIRA DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR,AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**Rend.: 1,000**	**358,59**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,432	/R x	30,00000	=	12,96000	
	O005	H	MANOBRE	0,949	/R x	26,00000	=	24,67000	
			Subtotal:					37,63000	37,63000
Materials									
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,120	x	79,81000	=	9,58000	
	CADBCN21	UT	CADIRA DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU	1,000	x	291,08000	=	291,08000	
			Subtotal:					300,66000	300,66000

COST DIRECTE		338,29000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	20,29740
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**358,58740**

P-5	**9070BNR**	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE BUNERA SIFÒNICA DE EPDM, D'APROX. 30X30CM, AMB SORTIDA VERTICAL DE ø110mm, AMB TAPA PLANA DE REGISTRE D'ACER, CONNECTADA A XARXA DE DRENATGE	**Rend.: 1,000**	**72,48**	€

COST DIRECTE		68,37736
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,10264
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,4800**

P-6	**9070EB1**	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 60x60x100 CM, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SORTIDA AMB TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE, D'APROX. 60X60 cm i 75mm D'ALÇADA, CLASSE D400, MODEL GULLY ACO CDS o SIMILAR.	**Rend.: 1,000**	**553,99**	€

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	O003	H	OFICIAL 1ª	2,629	/R x	30,00000	=	78,87000	
	O005	H	MANOBRE	2,629	/R x	26,00000	=	68,35000	
					Subtotal:			147,22000	147,22000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,200	/R x	24,28000	=	4,86000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,050	/R x	31,14000	=	1,56000	
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,150	/R x	17,67000	=	2,65000	
					Subtotal:			9,07000	9,07000
Materials									
	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	1,000	x	13,95000	=	13,95000	
	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	2,000	x	25,05000	=	50,10000	
	T03305B	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE D400, MOD. GULLY ACO CDS 600X600	1,000	x	253,52000	=	253,52000	
	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	1,000	x	21,24000	=	21,24000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	1,000	x	18,84000	=	18,84000	
					Subtotal:			365,63000	365,63000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000

COST DIRECTE		522,63000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	31,35780
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**553,98780**

P-7 **9070FNT** UT RETIRA DE FONT CILINDRICA EXISTENT, AMB DOBLE AIXETA, D'APROX. 1m D'ALÇADA, I REIXA INFERIOR, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **82,14** €

COST DIRECTE		77,49057
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,64943
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,1400**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-8 **9070ONC** UT TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA D'ANTIGA CABINA DE VENTA DE LOTERIA DE LA ONCE, D'APROX. 1.20x1.20 i UNS 3m D'ALÇADA, FORMADA PER ESTRUCTURA METÀL.LICA i TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES, FINESTRES, MOSTRADORS, ETC., INCLOENT LA BASE i FONAMENTS DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **1.207,89** €

COST DIRECTE		1.139,51887
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	68,37113
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.207,8900**

P-9 **9070PVJ** M2 TREBALLS DE DESMUNTATGE, RETIRADA, i ENDERROC, DE PAVIMENT EN ZONA DE JOCS INFANTILS, FORMAT PER ACABAT CONTINU DE CAUTXÚ DE 20cm DE GRUIX MÀXIM, EXECUTAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ D'APROX. 20cm DE GRUIX, INCLOENT LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CANON DELS RESIDUS GENERATS. **Rend.: 1,000** **24,16** €

COST DIRECTE		22,79245
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,36755
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,1600**

P-10 **9070QSC** UT TREBALLS DE DESMUNTATGE I RETIRADA DE QUIOSC, DE MIDES APROXIMADES DE 3.60x2.65 i UNS 3m D'ALÇADA, D'ESTRUCTURA METAL.LICA, TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, PORTES, FINESTRES, PERSIANES, MOSTRADORS, TENDALLS, ETC., INCLOENT L'ENDERROC DE LA PART DE BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT i FONAMENTACIÓ, i LA PART PROPORCIONAL DE LES INSTAL.LACIONS. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT **Rend.: 1,000** **3.140,53** €

COST DIRECTE		2.962,76415
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	177,76585
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.140,5300**

P-11 **9070REG** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BATERIA PER A DUES LÍNIES DE REG PER DEGOTEIG, FORMADES PER CANONADA PRINCIPAL D'ENTRADA DES DEL COMPTADOR, DE 50mm, AMB VÀLVULA ANTIRETORN, i DUES LÍNIES FORMADES CADA UNA PER UNA VÀLVULA DE TALL, UN REDUCTOR DE PRESSIÓ, UN MANÒMETRE, UN FILTRE DE MALLA, UN ALTRE MANÒMETRE, UNA CLAU DE PAS, I UNA ELÈCTROVÀLVULA ABANS DE LA SORTIDA DEL PERICÓ DE CADA UNA DE LES LÍNIES DE REG, LES DUES LÍNIES AMB SORTIDA DE CANONADA DE 50mm, TOTALMENT INSTAL.LADA DINS DE PERICÓ DE REGISTRE, INCLOENT EL PETIT **Rend.: 1,000** **1.267,60** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			MATERIAL NECESSARI.				
				COST DIRECTE		1.195,84906	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	71,75094	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.267,6000**	
P-12	**9070REP**	UT	TREBALLS DE RECUPERACIÓ, APLEGAMENT, I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ EN NOVA POSICIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE CONNEXIÓ REMOTA DE LA XARXA DE REG EXISTENT, MODEL SAMCLA INFINITE	**Rend.: 1,000**		**241,57**	€
				COST DIRECTE		227,89623	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,67377	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,5700**	
P-13	**9070RMP**	UT	FORMACIÓ DE COS PER A RAMPA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 7+1.65m, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I TRES TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m, EXECUTADA SEGONS DETALL	**Rend.: 1,000**		**1.927,80**	€
				COST DIRECTE		1.818,67925	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	109,12075	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.927,8000**	
P-14	**9070TCN**	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TANCA DE FUSTA DE PROTECCIÓ DE ZONA DE JOCS INFANTILS, D'APROX. 80cm D'ALÇADA, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE REFORÇOS, BASES DE FIXACIÓ I RECOLZAMENT, PORTES, ETC.., AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**		**19,32**	€
				COST DIRECTE		18,22642	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,09358	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,3200**	
P-15	**9070TTM**	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA DE TÒTEM PUBLICITARI D'APROX. ø90cm i ALÇADA D'UNS 3m, DE XAPA, AMB REMAT SUPERIOR I SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**		**434,84**	€
				COST DIRECTE		410,22642	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	24,61358	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,8400**	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-16	**9070VRN**	UT	VÀLVULA DE RENTAT MANUAL PER A INSTAL.LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2´´ DE DIÀMETRE, INSTAL.LADA EN PERICÓ.	**Rend.: 1,000**		**9,41**	€
				COST DIRECTE		8,87736	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,53264	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,4100**	
P-17	**9070ANLL**	UT	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 16 mm DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 cm, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 cm, AMB EL TUB INTRODUÏT DINS D'UN TUB CORRUGAT PERFORAT DE 50 mm DE DIÀMETRE, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	**Rend.: 1,000**		**18,85**	€
				COST DIRECTE		17,78302	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,06698	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,8500**	
P-18	**9070ARBR**	UT	INCREMENT DE COST PEL SUBMINISTRAMENT DELS ARBRES PREVISTOS A L'OBRA, DE DIMENSIÓ APROXIMADA DE 20 a 25cm DE TRONC, PEL FET DE PLANTAR-LOS EN CONTENIDOR FORA DE TEMPORADA DE PLANTACIÓ.	**Rend.: 1,000**		**107,98**	€
				COST DIRECTE		101,86792	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,11208	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,9800**	
P-19	**9070ASP1**	UT	ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	**Rend.: 1,000**		**54,84**	€
				COST DIRECTE		51,73585	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,10415	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,8400**	
P-20	**9070BS01**	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA PER A CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, D'APROX. Ø 26CM DE SECCIÓ I D'1M D'ALÇADA, D'ALUMINI, AMB PORTA AMB CLAU PER L'ACCÉS A LES CONNEXIONS, MODEL REF. 71014 DE BEGA O SIMILAR, INCLOENT EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PEÇA ESPECIAL D'ACER PER L'ENCASTAMENT SOBRE EL FORMIGÓ, TOTALMENT INSTAL.LADA I A PUNT DE REBRE ELS MECANISMES.	**Rend.: 1,000**		**2.560,74**	€
				COST DIRECTE		2.415,79245	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	144,94755	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.560,7400**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-21	**9070BSOM**	UT	PREVISIÓ PER L'EXECUCIÓ DE BASES DE FORMIGÓ D'APROX. 1.20X1.20X0.80m, O APARELLS DE RECOLZAMENT FIXATS SOBRE LES XAPES METAL.LIQUES PERIMETRALS DE L'ESCENARI, O ELEMENTS DE SUPORT SIMILARS, PER A FUTURA FIXACIÓ DE POSTES DE SUPORT DE MARQUESINA D'OMBRA, DE DISSENY A DETERMINAR.	**Rend.: 1,000**	**410,69**	€
			COST DIRECTE		387,44340	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	23,24660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**410,6900**	
P-22	**9070BSQ1**	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 1 (8 PRESES MONOFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	**Rend.: 1,000**	**2.174,21**	€
			COST DIRECTE		2.051,14151	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	123,06849	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.174,2100**	
P-23	**9070BSQ2**	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 2 (6 PRESES MONOFÀSIQUES I 2 PRESES TRIFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	**Rend.: 1,000**	**2.367,48**	€
			COST DIRECTE		2.233,47170	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	134,00830	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.367,4800**	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-24	**9070BST1**	UT	RETIRA DE BÚSTIA DE CORREUS DE COLOR BLAU, D'APROX. 60X60 cm i 1m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT PER L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**	**77,31**	€
			COST DIRECTE		72,93396	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,37604	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,3100**	
P-25	**9070CNV1**	UT	INCREMENT DE COST PEL CANVI DEL MARC I LA TAPA DE REGISTRE ALS POUS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM SITUATS EN ZONES DE PAVIMENTACIÓ AMB PECES RECTANGULARS, CANVIANT LA TAPA RODONA PER UNA TAPA QUADRADA MODEL ARTICULADA, R-3, DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÀBREGAS O SIMILAR, TANT ALS POUS DE NOVA EXECUCIÓ COM ALS POUS EXISTENTS AFECTATS PER LES NOVES RASANTS DE PAVIMENTACIÓ.	**Rend.: 1,000**	**159,45**	€
			COST DIRECTE		150,42453	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,02547	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**159,4500**	
P-26	**9070CONT**	UT	RETIRADA I NOVA UBICACIÓ DE CONJUNT DE CONTENIDORS DE VIDRE, DEIXALLES, PAPER, MATÈRIA ORGÀNICA,ETC.,AFECTATS PER LES OBRES, A COL.LOCAR EN ALTRE EMPLAÇAMENT TEMPORAL O DEFINITIU SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	**Rend.: 1,000**	**82,62**	€
			COST DIRECTE		77,94340	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,67660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,6200**	
P-27	**9070DESP**	UT	TREBALLS DE TRASLLAT A NOVA POSICIÓ DE MÒDUL DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS, TIPUS SÈRIE NEON, DE SIMON, AMB DOS PUNTS DE CÀRREGA D'11 + 11 KW (22 KW DE CONSUM MÀXIM), INCLOENT NOVA BASE DE FORMIGÓ, NOVA BASE DE RECOLZAMENT DEL MÒDUL, I DEMOLICIÓ DE LA BASE ACTUAL	**Rend.: 1,000**	**459,00**	€
			COST DIRECTE		433,01887	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	25,98113	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**459,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-28	**9070ECL1**	UT	FORMACIÓ DE COS PER A ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 2.50 ESGLAONAT i DE REPLÀ, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I 4 TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m D'ESGLAONAT I RETORN DEL REPLÀ, EXECUTADA SEGONS DETALL	**Rend.: 1,000**	**1.304,53**	€
			COST DIRECTE		1.230,68868	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	73,84132	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.304,5300**	
P-29	**9070ESC1**	UT	FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA	**Rend.: 1,000**	**62,82**	€
			COST DIRECTE		59,26415	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,55585	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,8200**	
P-30	**9070ESC2**	UT	TREBALLS DE RETIRADA D'ESCOMESA AÈRIA EXISTENT, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PALS DE SUPORT, CONVERSIONS SOTERRADES, CANALITZACIONS PER FAÇANA, ETC.., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**	**434,84**	€
			COST DIRECTE		410,22642	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	24,61358	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,8400**	
P-31	**9070ESCM**	UT	DESPESES DE LA PART PROPORCIONAL DE LA LEGALITZACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EXISTENT	**Rend.: 1,000**	**1.159,58**	€
			COST DIRECTE		1.093,94340	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	65,63660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.159,5800**	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-32	**9070ESCQ**	UT	TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE L'ESCOMESA D'ELECTRICITAT ACTUAL DEL QUIOSC, DE AÈRIA A SOTERRADA, INCLOENT LA NOVA CANALITZACIÓ DES DE LA XARXA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ EXISTENT, A APROX. UNS 10m DE DISTÀNCIA MÀXIMA, EMPALMES SOBRE LÍNIA EXISTENT, FINS A NOVA CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP i PRESA DE TERRA EN ARMARI INTEGRAT SOBRE EL NOU QUIOSC, INCLOENT LA RETIRADA DE LA LÍNIA AÈRIA EXISTENT, I PAL DE SUPORT, PAGAMENTS A COMPANYIA, TAXES, PERMISOS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT	**Rend.: 1,000**	**942,16**	€
			COST DIRECTE		888,83019	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	53,32981	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**942,1600**	
P-33	**9070FLR1**	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 1.70X1.90m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.	**Rend.: 1,000**	**1.760,67**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,188	/R x	30,00000	=	5,64000	
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
			Subtotal:					10,53000	10,53000
Maquinària									
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,250	/R x	29,16000	=	7,29000	
			Subtotal:					7,29000	7,29000
Materials									
	T9070FLR1	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR	1,000	x	1.643,19000	=	1.643,19000	
			Subtotal:					1.643,19000	1.643,19000

	COST DIRECTE		1.661,01000
	DESPESES INDIRECTES	6,00 %	99,66060
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.760,67060**
P-34	**9070FLR2**	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 2.70X2.40m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.	**Rend.: 1,000**	**2.364,92**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
	O005	H	MANOBRE	0,281	/R x	26,00000	=	7,31000	
					Subtotal:			15,74000	15,74000
Maquinària									
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,300	/R x	29,16000	=	8,75000	
					Subtotal:			8,75000	8,75000
Materials									
	T9070FLR2	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR	1,000	x	2.206,57000	=	2.206,57000	
					Subtotal:			2.206,57000	2.206,57000
			COST DIRECTE						2.231,06000
			DESPESES INDIRECTES			6,00 %			133,86360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.364,92360**

P-35 **9070HEX1** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 3.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

Rend.: 1,000 **15.219,47** €

COST DIRECTE		14.357,99057
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	861,47943
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.219,4700**

P-36 **9070HEX2** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA

Rend.: 1,000 **15.412,74** €

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

COST DIRECTE		14.540,32075
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	872,41925
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.412,7400**

P-37 **9070HEX3** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

Rend.: 1,000 **15.606,00** €

COST DIRECTE		14.722,64151
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	883,35849
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15.606,0000**

P-38 **9070JCEX** UT TREBALLS DE DESMUNTATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE JOC INFANTIL EXISTENT, GAMA ACUÀTICA DE PROLUDIC, REF. J1952, DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 4.45x5.85x3.00m, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS AL LLOC D'EMMAGATZEMATGE, i LA CÀRREGA i TRANSPORT POSTERIOR PER A LA RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA. S'INCLOU ELS MATERIALS ADDICIONALS NECESSARIS PER A LA RECOL.LOCACIÓ, ENTRE D'ALTRES BASES PER SOTERRAR, PLATINES D'ANCORATGE SOBRE TERRENY TOU, PLATAFORMA DAVANTERA DE LA PROA, OBRA CIVIL NECESSÀRIA, ETC, TOTALMENT COL.LOCAT EN NOVA POSICIÓ

Rend.: 1,000 **5.556,32** €

COST DIRECTE		5.241,81132
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	314,50868
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.556,3200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-39	**9070JOCS**	UT	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS, PER VERIFICAR EL COMPLIMENT DELS REQUISITS DE SEGURETAT ESTABLERTS A LA NORMATIVA VIGENT, DELS APARELLS, FIXACIONS, PAVIMENTS, TANQUES, ETC....	**Rend.: 1,000**	**724,73**	€
			COST DIRECTE		683,70755	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	41,02245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**724,7300**	
P-40	**9070JPNL**	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC TIPUS PANELL INTERACTIU, DE DIMENSIONS APROX. 1200X800mm, SOBRE DOS SUPORTS, MODEL A DETEMINAR DE HPC TUYO. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	**Rend.: 1,000**	**1.691,05**	€
			COST DIRECTE		1.595,33019	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	95,71981	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.691,0500**	
P-41	**9070LMT1**	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TOPALL DE GOMA PER L'APARCAMENT DE VEHICLES, FIXAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT, MODEL REF VBA28 DE BENITO o SIMILAR, DE MIDES APROX. 1.83m DE LONGITUD, i SECCIÓ D'APROX. 150x100mm	**Rend.: 1,000**	**53,15**	€
			COST DIRECTE		50,14151	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,00849	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,1500**	
P-42	**9070MNLT**	UT	SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS.	**Rend.: 1,000**	**1.154,74**	€
			COST DIRECTE		1.089,37736	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	65,36264	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.154,7400**	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-43	**9070PAPE**	UT	PAPERERA METÀL.LICA CIRCULAR, MODEL PA600M, DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO O SIMILAR, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT	**Rend.: 1,000**	**129,55**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,338	/R x	30,00000	=	10,14000	
	O005	H	MANOBRE	0,338	/R x	26,00000	=	8,79000	
			Subtotal:					18,93000	18,93000
Materials									
	8003PAR	UT	PAPERERA MODEL PA600M DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO	1,000	x	103,29000	=	103,29000	
			Subtotal:					103,29000	103,29000

COST DIRECTE		122,22000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,33320
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,55320**

P-44	**9070PRGM**	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR DE REG ELÈCTRIC, PER A 4 ESTACIONS DE REG, MODEL INFINITI DE SAMCLA	**Rend.: 1,000**	**724,73**	€
			COST DIRECTE		683,70755	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	41,02245	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**724,7300**	

P-45	**9070PRJ1**	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA.	**Rend.: 1,000**	**566,65**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,188	/R x	30,00000	=	5,64000	
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
			Subtotal:					10,53000	10,53000
Maquinària									
	Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	0,200	/R x	38,09000	=	7,62000	
			Subtotal:					7,62000	7,62000
Materials									
	T04052B	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC.,	1,000	x	516,43000	=	516,43000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC					
					Subtotal:		516,43000	516,43000
				COST DIRECTE				534,58000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		32,07480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**566,65480**

P-46 **9070PRJ2** UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA. **Rend.: 1,000** **442,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,188	/R x	30,00000	=	5,64000	
					Subtotal:			10,53000	10,53000
Maquinària									
	Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	0,200	/R x	38,09000	=	7,62000	
					Subtotal:			7,62000	7,62000
Materials									
	T04052C	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC	1,000	x	399,06000	=	399,06000	
					Subtotal:			399,06000	399,06000
				COST DIRECTE					417,21000
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%			25,03260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**442,24260**

P-47 **9070QSC1** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUIOSC MODEL HABANA, DISSENY REGISTRAT DE MARIUS QUINTANA, DE LA FIRMA URBADIS-MICROARQUITECTURA, REF QH 60-25-31-TD, EN MÒDUL DE MESURES DE 6x2.50x2.60 m, AMB DOS ESPAIS, UN PER A ÚS DE PREMSA AMB ACCÉS PER LA PART DELANTERA QUE INCLOU EXPOSITOR FRONTAL EN CASCADA I A LES PORTES, i ESPAI AMB CABINA DE SERVEI HIGIÈNIC AMB ACCÉS PER LA PART POSTERIOR, ADAPTAT SEGONS CODI D'ACCESSIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, TOTALMENT EQUIPAT. S'INCLOU ESTRCUTURA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT PER IMMERSIÓ SEGONS NORMA UNE **Rend.: 1,000** **76.169,84** **€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			37-508, QUALITAT S275JR, REESTIMENT EXTERIOR EN HPL DE 10mm I REVESTIMENT INTERIOR EN HPL DE 4mm, COLORS I ACABATS A DEFINIR A L'OBRA, TOTALMENT INSTAL.LAT I CONNECTAT SOBRE BASE DE RECOLZAMENT DE FORMIGÓ		
			COST DIRECTE		71.858,33962
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4.311,50038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76.169,8400**

P-48 **9070QUAD** UT TREBALLS NECESSARIS PER AFEGIR-HI DINS DE L'ARMARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC LES NOVES LÍNIES SEGONS ESQUEMES UNIFILARS ADJUNTS, PER A LES BASES DE PRESES DE CORRENT DISTRIBUIDES A LA PLAÇA I PER LA CONNEXIÓ D'ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS. ELS TREBALLS CONSISTIRAN EN AFEGIR TRES CIRCUITS TRIFÀSICS AMB ELS SEUS CORRESPONENTS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. **Rend.: 1,000** **1.691,05** **€**

COST DIRECTE			1.595,33019
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	95,71981
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.691,0500**

P-49 **9070QUDP** UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS URBÀ, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 6 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT, INCLOSOS ELS PICTOGRAMES DE LES TAPES EXTERIORS, INSTAL·LAT DINS D'ARMARI **Rend.: 1,000** **8.648,53** **€**

COST DIRECTE			8.158,99057
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	489,53943
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.648,5300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-50	**9070RG03**	ML	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL•LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL•LOCADES CADA 5 M. CRITERI D'AMIDAMENT: M DE LLARGÀRIA INSTAL•LADA, AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. AQUESTS CRITERIS INCLOUEN LES PÈRDUES DE MATERIAL PER RETALLS I ELS EMPALMAMENTS QUE S'HAGIN EFECTUAT. COM SÓN INSTAL•LACIONS AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL•LOCAR.	**Rend.: 1,000**	**2,42**	€
			COST DIRECTE		2,28302	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,13698	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,4200**	
P-51	**9070RG04**	UT	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 40 MM I RACOR DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL•LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL•LADA	**Rend.: 1,000**	**198,09**	€
			COST DIRECTE		186,87736	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	11,21264	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,0900**	
P-52	**9070RG05**	UT	VÀLVULA ANTIDRENANT PER A INSTAL•LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL•LADA EN PERICÓ	**Rend.: 1,000**	**11,78**	€
			COST DIRECTE		11,11321	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,66679	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,7800**	
P-53	**9070RTR1**	UT	TREBALLS DE RETIRADA DE LES LÍNIES AÈRIES I GRAPADES A FAÇANA EXISTENTS, SITUADA ENTRE LES CAIXES DE CONNNEXIÓ, ALS TRAMS DE SUPRESSIÓ DE CREUAMENTS AERIS, EN LONGITUD APROXIMADA DE RECORREGUT D'UNS 65m. S'INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**	**362,37**	€
			COST DIRECTE		341,85849	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	20,51151	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**362,3700**	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-54	**9070SLRY**	M2	TRACTAMENT SUPERFICIAL DE PAVIMENT AMB BEURADA ANTICARBURANT, AMB GRANULAT DE GRANULOMETRIA PRECISA i FILLER INCORPORAT, COL.LOCADA A L'OBRA EN DUES CAPES, AMB UNA DOTACIÓ DE 4 KG/M2, COLOR A DETERMINAR	**Rend.: 1,000**	**14,98**	€
			COST DIRECTE		14,13208	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,84792	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,9800**	
P-55	**9070SRR1**	M3	PAVIMENT PER A ZONA DE JOCS INFANTILS DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5mm DE CANTELL RODÓ, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PER A ZONES DE JOCS, ESTESA i ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECÀNICS.	**Rend.: 1,000**	**64,74**	€
			COST DIRECTE		61,07547	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,66453	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,7400**	
P-56	**9070TNC1**	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x180mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 80cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.	**Rend.: 1,000**	**241,57**	€
			COST DIRECTE		227,89623	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,67377	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,5700**	
P-57	**9070TNC2**	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x250mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 160cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.	**Rend.: 1,000**	**405,85**	€
			COST DIRECTE		382,87736	
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	22,97264	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**405,8500**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-58	**9070TRM1**	M2	TARIMA FORMADA PER TAULES ALVEOLARS DE COMPÒSIT (WPC), MODEL DECK COEX DE MADERA ALVEOLAR DE ´´TARIMATEC´´ o SIMILAR, DE 2500X150X22 MM, COMPOSTES PER MATERIAL TERMOPLÀSTIC I FIBRES VEGETALS AMB REFORÇ MINERAL, ACABAT A DETERMINAR; AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT RD>45 SEGONS UNE-EN 16165 I LLISCABILITAT CLASSE 3 SEGONS CTE, FIXADES MITJANÇANT EL SISTEMA DE FIXACIÓ OCULTA, SOBRE LLISTONS D'ALUMINI DE 30X50 MM, SEPARADES ENTRE ELLES 350 MM I RECOLZADES SOBRE FALQUES AJUSTABLES EN ALÇADA. INCLÚS CLIPS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DELS POSTS A ELS LLISTONS D'EMPOSTISSAR, I PART PROPORCIONAL DE REGISTRES DESMUNTABLES PER ACCEDIR A LES INSTAL.LACIONS SITUADES SOTA EL PAVIMENT.	**Rend.:**	**1,000**	**169,10**	€
				COST DIRECTE		159,52830	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	9,57170	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**169,1000**	
P-59	**9070TRSL**	UT	TREBALLS DE TRASLLAT DES DE L'ARMARI EXISTENT FINS A NOU ARMARI MONOLIT DELS QUADRES ELÈCTRICS DE PROTECCIÓ i CONTROL DE LA XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS,	**Rend.:**	**1,000**	**1.304,53**	€
				COST DIRECTE		1.230,68868	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	73,84132	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.304,5300**	
P-60	**9070TTM1**	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TÒTEM PUBLICITARI DE FORMAT RECTANGULAR, D'APROX. 90cm D'AMPLADA i 235cm D'ALÇADA, AMB 2 PANELLS CONFORMATS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT D'1.5mm DE GRUIX AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA DE SUPORT INTERIOR, FORMANT GRUIX D'APROX. 11cm, AMB IMPRESSIÓ DIGITAL A LES DUES CARES SEGONS DISSENY APORTAT PER L'AJUNTAMENT, ACABAT AMB PROTECCIÓ ANTI - GRAFIT i CONTRA ELS RAIGS UV, FIXADA AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**Rend.:**	**1,000**	**704,23**	€
				COST DIRECTE		664,36792	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	39,86208	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**704,2300**	
P-61	**9070TTM2**	UT	RETIRA DE TOTEM PUBLICITARI DE XAPA METÀL.LICA, D'APROX. 90cm D'AMPLADA PER 2m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.:**	**1,000**	**62,82**	€
				COST DIRECTE		59,26415	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-62	**9070BANCBCN**	UT	BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**Rend.:**	**1,000**	**429,78**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	1,230	/R x	26,00000	=	31,98000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,610	/R x	30,00000	=	18,30000	
			Subtotal:					50,28000	50,28000
Materials									
	BANCBCN2	UT	BANC DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU, D'1.80m	1,000	x	345,59000	=	345,59000	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,120	x	79,81000	=	9,58000	
			Subtotal:					355,17000	355,17000
						COST DIRECTE			405,45000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		24,32700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**429,77700**

P-63	**9070JSORR**	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC INFANTIL MODEL J49175 DE PROLUDIC, O SIMILAR, PER A JUGAR AMB SORRA, D'APROX. 3m DE LONGITUD i 2.60m D'ALÇADA. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	**Rend.:**	**1,000**	**10.146,32**	€
				COST DIRECTE		9.572,00000	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	574,32000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.146,3200**	

	A150	M3	SORRACIMENT, M-40 AMB CIMENT PORTLAND P-350 ELABO- RAT EN OBRA MANUALMENT.	**Rend.:**	**1,000**	**73,62**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,408	/R x	27,00000	=	38,02000	
			Subtotal:					38,02000	38,02000
Materials									
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	1,100	x	12,66000	=	13,93000	
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	250,000	x	0,07000	=	17,50000	
			Subtotal:					31,43000	31,43000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COST DIRECTE				69,45000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		4,16700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,61700**

A152 M3 MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **75,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,446	/R x	27,00000	=	39,04000	
		Subtotal:					39,04000	39,04000
Maquinària								
Q021	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,750	/R x	1,10000	=	0,83000	
		Subtotal:					0,83000	0,83000
Materials								
T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	1,100	x	12,66000	=	13,93000	
T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	250,000	x	0,07000	=	17,50000	
T01001	M3	AIGUA	0,200	x	0,42000	=	0,08000	
		Subtotal:					31,51000	31,51000

COST DIRECTE		71,38000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,28280
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,66280**

P-64 SS1 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR AL CARRER FREDERIC SOLER **Rend.: 1,000** **1.950,00** €

COST DIRECTE		1.839,62264
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	110,37736
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.950,0000**

P-65 SS2 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA CRUÏLLA SANT PAU / SANTA MARIA **Rend.: 1,000** **2.550,00** €

COST DIRECTE		2.405,66038
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	144,33962
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.550,0000**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-66 SS33 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA PLAÇA NOVA **Rend.: 1,000** **16.390,19** €

COST DIRECTE		15.462,44340
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	927,74660
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16.390,1900**

P-67 U24048 ML DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **37,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	0,610	/R x	26,00000	=	15,86000	
		Subtotal:					15,86000	15,86000
Maquinària								
Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,210	/R x	5,73000	=	1,20000	
Q035	H	RETROEXCAVADORA MIDA MITJANA	0,400	/R x	36,02000	=	14,41000	
Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,050	/R x	17,62000	=	0,88000	
		Subtotal:					16,49000	16,49000
Materials								
T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,500	x	5,78000	=	2,89000	
		Subtotal:					2,89000	2,89000

COST DIRECTE		35,24000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,11440
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,35440**

P-68 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **6,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	0,094	/R x	26,00000	=	2,44000	
		Subtotal:					2,44000	2,44000
Maquinària								
Q002	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060	/R x	41,62000	=	2,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,010	/R x	31,14000	=	0,31000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,040	/R x	17,62000	=	0,70000	
					Subtotal:			3,51000	3,51000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,030	x	5,78000	=	0,17000	
					Subtotal:			0,17000	0,17000
						COST DIRECTE			6,12000
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,36720
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,48720**

P-69 U24051 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **10,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,188	/R x	27,00000	=	5,08000	
					Subtotal:			5,08000	5,08000
Maquinària									
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,010	/R x	31,14000	=	0,31000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,050	/R x	17,62000	=	0,88000	
	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200	/R x	9,54000	=	1,91000	
					Subtotal:			3,10000	3,10000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,300	x	5,78000	=	1,73000	
					Subtotal:			1,73000	1,73000
						COST DIRECTE			9,91000
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,59460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,50460**

P-70 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **11,60** €

						COST DIRECTE			10,94340
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,65660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,6000**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-71 U24056 UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **72,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	1,455	/R x	26,00000	=	37,83000	
					Subtotal:			37,83000	37,83000
Maquinària									
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,100	/R x	31,14000	=	3,11000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,190	/R x	17,62000	=	3,35000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,500	/R x	24,28000	=	12,14000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,400	/R x	5,73000	=	2,29000	
					Subtotal:			20,89000	20,89000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,700	x	5,78000	=	4,05000	
	T01007	M3	TERRA ADEQUADA	3,250	x	1,73000	=	5,62000	
					Subtotal:			9,67000	9,67000
						COST DIRECTE			68,39000
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	4,10340
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,49340**

P-72 U24059 UT DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **75,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,939	/R x	26,00000	=	24,41000	
	O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,939	/R x	27,00000	=	25,35000	
					Subtotal:			49,76000	49,76000
Maquinària									
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,120	/R x	31,14000	=	3,74000	
	Q013	H	CAMIÓ DE 15 TN	0,160	/R x	27,15000	=	4,34000	
	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,400	/R x	9,54000	=	3,82000	
	Q002	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,100	/R x	41,62000	=	4,16000	
					Subtotal:			16,06000	16,06000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	1,000	x	5,78000	=	5,78000	
					Subtotal:			5,78000	5,78000
				COST DIRECTE					71,60000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		4,29600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,89600**

P-73 U24060 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAO O PEDRA AMB MITJANS MECANICS I MANUALS. S'INCLOU CARREGA MANUAL I/O MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. **Rend.: 1,000** **42,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,469	/R x	26,00000	=	12,19000	
	O006	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,469	/R x	27,00000	=	12,66000	
					Subtotal:			24,85000	24,85000
Maquinària									
	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	9,54000	=	0,95000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,120	/R x	31,14000	=	3,74000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,160	/R x	22,24000	=	3,56000	
					Subtotal:			8,25000	8,25000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	1,200	x	5,78000	=	6,94000	
					Subtotal:			6,94000	6,94000
				COST DIRECTE					40,04000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		2,40240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,44240**

P-74 U24067 ML ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **4,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,075	/R x	26,00000	=	1,95000	
					Subtotal:			1,95000	1,95000
Maquinària									
	Q002	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,030	/R x	41,62000	=	1,25000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,010	/R x	31,14000	=	0,31000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,040	/R x	17,62000	=	0,70000	
					Subtotal:			2,26000	2,26000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,010	x	5,78000	=	0,06000	
					Subtotal:			0,06000	0,06000
				COST DIRECTE					4,27000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,25620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,52620**

P-75 U24103 M3 EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT. **Rend.: 1,000** **2,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,018	/R x	26,00000	=	0,47000	
					Subtotal:			0,47000	0,47000
Maquinària									
	Q013	H	CAMIÓ DE 15 TN	0,040	/R x	27,15000	=	1,09000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,040	/R x	31,14000	=	1,25000	
					Subtotal:			2,34000	2,34000
				COST DIRECTE					2,81000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,16860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,97860**

P-76 U24108 M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA. **Rend.: 1,000** **9,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
					Subtotal:			4,89000	4,89000
Maquinària									
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,010	/R x	31,14000	=	0,31000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,150	/R x	24,28000	=	3,64000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,010	/R x	22,24000	=	0,22000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	4,17000	4,17000
					COST DIRECTE			9,06000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,54360
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,60360**
P-77	**U24180**	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM	**Rend.:**	**1,000**		**134,26**	**€**
					COST DIRECTE			126,66038
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		7,59962
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**134,2600**
P-78	**U24220**	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	**Rend.:**	**1,000**		**11,35**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,141	/R x	30,00000 =	4,23000	
	O005	H	MANOBRE	0,141	/R x	26,00000 =	3,67000	
						Subtotal:	7,90000	7,90000
Maquinària								
	Q027	H	PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS	0,050	/R x	33,93000 =	1,70000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,050	/R x	22,24000 =	1,11000	
						Subtotal:	2,81000	2,81000
					COST DIRECTE			10,71000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,64260
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,35260**
P-79	**U24403**	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.:**	**1,000**		**7,35**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,216	/R x	26,00000 =	5,62000	
						Subtotal:	5,62000	5,62000
Maquinària								
	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,080	/R x	9,54000 =	0,76000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,010	/R x	31,14000 =	0,31000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,010	/R x	17,62000 =	0,18000	
						Subtotal:	1,25000	1,25000
Materials								
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,010	x	5,78000 =	0,06000	
						Subtotal:	0,06000	0,06000
					COST DIRECTE			6,93000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,41580
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,34580**
P-80	**U24600**	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**Rend.:**	**1,000**		**16,30**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,432	/R x	26,00000 =	11,23000	
						Subtotal:	11,23000	11,23000
Maquinària								
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,050	/R x	24,28000 =	1,21000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,150	/R x	5,73000 =	0,86000	
						Subtotal:	2,07000	2,07000
Materials								
	T01007	M3	TERRA ADEQUADA	1,200	x	1,73000 =	2,08000	
						Subtotal:	2,08000	2,08000
					COST DIRECTE			15,38000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,92280
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,30280**
P-81	**U24601**	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	**Rend.:**	**1,000**		**14,10**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,432	/R x	26,00000 =	11,23000	
						Subtotal:	11,23000	11,23000
Maquinària								
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,050	/R x	24,28000 =	1,21000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,150	/R x	5,73000 =	0,86000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			2,07000	2,07000
			COST DIRECTE				13,30000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,79800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,09800**

P-82 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **6,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	8,347	/R x	26,00000	=	217,02000	
			Subtotal:					217,02000	217,02000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,440	/R x	5,73000	=	2,52000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,160	/R x	24,28000	=	3,88000	
			Subtotal:					6,40000	6,40000
			COST DIRECTE						223,42000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				13,40520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**236,82520**

P-83 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. **Rend.: 1,000** **236,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,188	/R x	30,00000	=	5,64000	
	O005	H	MANOBRE	0,094	/R x	26,00000	=	2,44000	
			Subtotal:					8,08000	8,08000
Materials									
	T01253	UT	PEÇA DE MORTER DE 30 X 30 X 8 CM	3,500	x	1,69000	=	5,92000	
	T01202	KG	CIMENT BLANC	1,500	x	0,16000	=	0,24000	
			Subtotal:					6,16000	6,16000

P-84 U27028 ML RIGOLA NOVA I REPOSICIÓ DE RIGOLA EXISTENT DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC/GRIS, 30 X 30 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXT, EN PETITES ACTUACIONS. **Rend.: 1,000** **35,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,188	/R x	30,00000	=	5,64000	
	O005	H	MANOBRE	0,094	/R x	26,00000	=	2,44000	
			Subtotal:					8,08000	8,08000
Materials									
	T01253	UT	PEÇA DE MORTER DE 30 X 30 X 8 CM	3,500	x	1,69000	=	5,92000	
	T01202	KG	CIMENT BLANC	1,500	x	0,16000	=	0,24000	
			Subtotal:					6,16000	6,16000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x	71,38000	=	2,50000	
			Subtotal:					2,50000	2,50000
Altres									
	%BR	%	Increment de preu per a baix rendiment	100,000	% s	16,74000	=	16,74000	
			Subtotal:					16,74000	16,74000
			COST DIRECTE						33,48000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				2,00880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,48880**

P-85 U27041 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. **Rend.: 1,000** **22,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,066	/R x	26,00000	=	1,72000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,028	/R x	30,00000	=	0,84000	
			Subtotal:					2,56000	2,56000
Maquinària									
	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	0,010	/R x	30,19000	=	0,30000	
			Subtotal:					0,30000	0,30000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,220	x	79,81000	=	17,56000	
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	3,600	x	0,12000	=	0,43000	
			Subtotal:					17,99000	17,99000
			COST DIRECTE						20,85000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				1,25100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,10100**

P-86 U27046 M2 REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB. **Rend.: 1,000** **20,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,010	/R x	30,00000	=	0,30000	
	O005	H	MANOBRE	0,028	/R x	26,00000	=	0,73000	
			Subtotal:					1,03000	1,03000
Maquinària									
	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	0,010	/R x	30,19000	=	0,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	0,30000	0,30000
Materials								
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,220	x 79,81000 =	17,56000		
						Subtotal:	17,56000	17,56000
						COST DIRECTE		18,89000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,13340
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,02340**

P-87 U27053 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. **Rend.: 1,000** **17,80** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,018	/R x	30,00000 =	0,54000	
	O005	H	MANOBRE	0,075	/R x	26,00000 =	1,95000	
						Subtotal:	2,49000	2,49000
Maquinària								
	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	0,010	/R x	30,19000 =	0,30000	
						Subtotal:	0,30000	0,30000
Materials								
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,170	x	79,81000 =	13,57000	
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	3,600	x	0,12000 =	0,43000	
						Subtotal:	14,00000	14,00000
						COST DIRECTE		16,79000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,00740
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,79740**

P-88 U27087 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. **Rend.: 1,000** **28,36** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,044	/R x	26,00000 =	1,14000	
						Subtotal:	1,14000	1,14000
Maquinària								
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,094	/R x	31,14000 =	2,93000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	2,93000	2,93000
Materials								
	T01195	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	1,050	x 21,60000 =	22,68000		
						Subtotal:	22,68000	22,68000
						COST DIRECTE		26,75000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,60500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,35500**

P-89 U27088 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. **Rend.: 1,000** **31,48** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,044	/R x	26,00000 =	1,14000	
						Subtotal:	1,14000	1,14000
Maquinària								
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,094	/R x	31,14000 =	2,93000	
						Subtotal:	2,93000	2,93000
Materials								
	T01196	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	1,050	x	24,41000 =	25,63000	
						Subtotal:	25,63000	25,63000
						COST DIRECTE		29,70000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,78200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,48200**

P-90 U27094 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 40 X 40 X 3.5 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. **Rend.: 1,000** **40,71** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	0,160	/R x	26,00000 =	4,16000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,244	/R x	30,00000 =	7,32000	
						Subtotal:	11,48000	11,48000
Materials								
	T01119	M2	PANOT DE PASTILLES, RATLLAT, TACS, ETC. DE 40x40x3.5 CM GRIS	1,050	x	23,47000 =	24,64000	
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	3,000	x	0,07000 =	0,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		24,85000	24,85000
Partides d'obra								
	A150	M3	SORRACIMENT, M-40 AMB CIMENT PORTLAND P-350 ELABO- RAT EN OBRA MANUALMENT.	0,030	x 69,45000	=	2,08000	
					Subtotal:		2,08000	2,08000
					COST DIRECTE			38,41000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,30460
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,71460**

P-91 U27101 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES **Rend.: 1,000** **21,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
					Subtotal:			13,32000	13,32000
Materials									
	T01255	M2	PANOT DE 9 PASTILLES DE 20 X 20 X 4 CM GRIS	1,050	x	4,20000	=	4,41000	
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	3,000	x	0,07000	=	0,21000	
					Subtotal:			4,62000	4,62000
Partides d'obra									
	A150	M3	SORRACIMENT, M-40 AMB CIMENT PORTLAND P-350 ELABO- RAT EN OBRA MANUALMENT.	0,030	x	69,45000	=	2,08000	
					Subtotal:			2,08000	2,08000
					COST DIRECTE				20,02000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %			1,20120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,22120**

P-92 U27104 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. **Rend.: 1,000** **33,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
	O005	H	MANOBRE	0,235	/R x	26,00000	=	6,11000	
					Subtotal:			14,54000	14,54000
Materials									
	T01034	M2	PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4 CM GRIS	1,050	x	10,44000	=	10,96000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		10,96000	10,96000
Partides d'obra								
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,080	x 71,38000	=	5,71000	
					Subtotal:		5,71000	5,71000
					COST DIRECTE			31,21000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,87260
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,08260**

P-93 U27114 ML MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA **Rend.: 1,000** **25,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,281	/R x	26,00000	=	7,31000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
					Subtotal:			15,74000	15,74000
Materials									
	T01268	UT	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE	2,750	x	1,95000	=	5,36000	
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	0,030	x	75,12000	=	2,25000	
					Subtotal:			7,61000	7,61000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,006	x	71,38000	=	0,43000	
					Subtotal:			0,43000	0,43000
					COST DIRECTE				23,78000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %			1,42680
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,20680**

P-94 U27147 M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, JUNT PERMETRAL REBLERT AMB POLIESTIRè EXPANDIT, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. **Rend.: 1,000** **29,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,066	/R x	30,00000	=	1,98000	
	O005	H	MANOBRE	0,207	/R x	26,00000	=	5,38000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		7,36000		7,36000
Maquinària									
	Q065	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	3,86000	=	0,19000	
	Q060	H	REGLE VIBRATORI	0,050	/R x	3,80000	=	0,19000	
	Q070	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,030	/R x	8,55000	=	0,26000	
					Subtotal:		0,64000		0,64000
Materials									
	T01302	M2	LàMINA DE POLIETILè DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	1,100	x	0,86000	=	0,95000	
	T01204	KG	POLS DE QUARS DE COLOR GRIS	4,000	x	0,38000	=	1,52000	
	T01304	M2	PLACA DE POLIESTIRE EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	0,010	x	0,86000	=	0,01000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,200	x	79,81000	=	15,96000	
	A250	UT	MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA	1,000	x	0,98000	=	0,98000	
					Subtotal:		0,98000		0,98000
						COST DIRECTE			27,42000
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,64520
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,06520**

P-95 U27148 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. **Rend.: 1,000** **41,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,338	/R x	30,00000	=	10,14000	
	O005	H	MANOBRE	0,225	/R x	26,00000	=	5,85000	
					Subtotal:			15,99000	15,99000
Materials									
	T01206	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	52,400	x	0,40000	=	20,96000	
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,020	x	12,66000	=	0,25000	
					Subtotal:			21,21000	21,21000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	71,38000	=	2,14000	
					Subtotal:			2,14000	2,14000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	39,34000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	2,36040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**41,70040**

P-96 U27159 M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. **Rend.: 1,000** **76,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,610	/R x	30,00000	=	18,30000	
	O005	H	MANOBRE	0,610	/R x	26,00000	=	15,86000	
					Subtotal:			34,16000	34,16000
Materials									
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	3,000	x	0,07000	=	0,21000	
	T01365	UT	PECES PREFABRICADES DE FORMIGO COLOR GRIS DE 20x30x10cm	17,000	x	2,07000	=	35,19000	
					Subtotal:			35,40000	35,40000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	71,38000	=	2,14000	
					Subtotal:			2,14000	2,14000
						COST DIRECTE			71,70000
						DESPESES INDIRECTES	6,00	%	4,30200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,00200**

P-97 U27191 ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 25 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB CONNECTORS PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT **Rend.: 1,000** **109,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,113	/R x	30,00000	=	3,39000	
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
					Subtotal:			8,28000	8,28000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,010	/R x	5,73000	=	0,06000	
					Subtotal:			0,06000	0,06000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	T09201	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 25 CM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, AMB CONNECTORS PER SER FIXADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ	1,050	x 82,63000 =	86,76000		
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x 79,81000 =	7,98000		
					Subtotal:	94,74000		94,74000
					COST DIRECTE			103,08000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		6,18480
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,26480**

P-98 U27192 ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT **Rend.: 1,000** **76,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O003	H OFICIAL 1ª	0,113	/R x	30,00000	=	3,39000	
	O005	H MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
					Subtotal:		8,28000	8,28000
Maquinària								
	Q009	H PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,010	/R x	5,73000	=	0,06000	
					Subtotal:		0,06000	0,06000
Materials								
	T01220	M3 FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
	T09202	ML XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 20 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX	1,050	x	53,52000	=	56,20000	
					Subtotal:		64,18000	64,18000
					COST DIRECTE			72,52000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		4,35120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,87120**

P-99 U27244 ML MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA **Rend.: 1,000** **60,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H MANOBRE	0,375	/R x	26,00000	=	9,75000	
	O003	H OFICIAL 1ª	0,375	/R x	30,00000	=	11,25000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		21,00000	21,00000
Materials								
	T09327	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X7cm, AMB BANDES LONGITUDINALS, COLOR SORRA, o SIMILAR	5,050	x 4,41000 =		22,27000	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,160	x 79,81000 =		12,77000	
					Subtotal:		35,04000	35,04000
Partides d'obra								
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x 71,38000 =		1,43000	
					Subtotal:		1,43000	1,43000
					COST DIRECTE			57,47000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,44820
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,91820**

P-100 U27310 UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT. **Rend.: 1,000** **211,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O003	H OFICIAL 1ª	2,817	/R x	30,00000	=	84,51000	
	O006	H MANOBRE ESPECIALITZAT	2,817	/R x	27,00000	=	76,06000	
					Subtotal:		160,57000	160,57000
Maquinària								
	Q001	H COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	2,000	/R x	9,54000	=	19,08000	
					Subtotal:		19,08000	19,08000
Materials								
	T01011	M3 FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,250	x	79,81000	=	19,95000	
					Subtotal:		19,95000	19,95000
					COST DIRECTE			199,60000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		11,97600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,57600**

P-101 U27451 M2 PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. **Rend.: 1,000** **1,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
					Subtotal:		0,26000	0,26000
Maquinària								
	Q007	H CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	0,010	/R x	34,41000	=	0,34000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	0,010	/R x	34,96000	=	0,35000	
	Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,010	/R x	21,13000	=	0,21000	
						Subtotal:		0,90000	0,90000
Materials									
	T01001	M3	AIGUA	0,020	x	0,42000	=	0,01000	
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	0,030	x	17,84000	=	0,54000	
						Subtotal:		0,55000	0,55000
								COST DIRECTE	1,71000
						6,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,10260
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,81260**

P-102 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. **Rend.: 1,000** **5,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
						Subtotal:		0,26000	0,26000
Maquinària									
	Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	0,010	/R x	34,41000	=	0,34000	
	Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	0,010	/R x	34,96000	=	0,35000	
	Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,010	/R x	21,13000	=	0,21000	
						Subtotal:		0,90000	0,90000
Materials									
	T01001	M3	AIGUA	0,010	x	0,42000	=	0,00000	
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	0,240	x	17,84000	=	4,28000	
						Subtotal:		4,28000	4,28000
								COST DIRECTE	5,44000
						6,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,32640
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,76640**

P-103 U27527 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
						Subtotal:		0,26000	0,26000
Maquinària									
	Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	0,010	/R x	34,96000	=	0,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	0,010	/R x	34,41000	=	0,34000	
	Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,010	/R x	21,13000	=	0,21000	
						Subtotal:		0,90000	0,90000
Materials									
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	0,190	x	17,84000	=	3,39000	
	T01001	M3	AIGUA	0,010	x	0,42000	=	0,00000	
						Subtotal:		3,39000	3,39000
								COST DIRECTE	4,55000
						6,00	%	DESPESES INDIRECTES	0,27300
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,82300**

P-104 U27660 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES **Rend.: 1,000** **23,16** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,066	/R x	26,00000	=	1,72000	
	O001	H	CAP DE COLLA	0,018	/R x	39,00000	=	0,70000	
						Subtotal:		2,42000	2,42000
Maquinària									
	Q018	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	37,56000	=	0,38000	
	Q016	H	CAMIÓ GÓNDOLA	0,010	/R x	51,96000	=	0,52000	
	Q008	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T	0,010	/R x	43,32000	=	0,43000	
	Q080	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,010	/R x	33,46000	=	0,33000	
	Q017	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,010	/R x	31,37000	=	0,31000	
	Q019	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	37,56000	=	0,38000	
						Subtotal:		2,35000	2,35000
Materials									
	T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
	T01035	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF 50/70 S AMB ARIDS GRANÍTICS	0,150	x	109,77000	=	16,47000	
						Subtotal:		17,08000	17,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			21,85000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,31100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,16100**

P-105 U27670 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 10 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA. **Rend.: 1,000** **27,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
	O001	H	CAP DE COLLA	0,010	/R x	39,00000	=	0,39000	
			Subtotal:					0,65000	0,65000
Maquinària									
	Q018	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	37,56000	=	0,38000	
	Q017	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,010	/R x	31,37000	=	0,31000	
	Q008	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 12 A 14 T	0,010	/R x	43,32000	=	0,43000	
	Q030	H	CAMIÓ SEMIRREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB D'OLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LONGITUD	0,010	/R x	32,86000	=	0,33000	
	Q019	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	37,56000	=	0,38000	
			Subtotal:					1,83000	1,83000
Materials									
	T01036	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B60/70 AMB ARIDS CALCÀRIS	0,240	x	93,90000	=	22,54000	
	T01038	M2	REG D'IMPRIMACIÓ TOTALMENT COL·LOCAT	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
	T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
			Subtotal:					23,76000	23,76000

COST DIRECTE			26,24000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,57440
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,81440**

P-106 U27905 M2 FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC AMB MITJANS MECÀNICS, EN SUPERFÍCIE, EN GRUIX MIG D'APROX. 5cm. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. **Rend.: 1,000** **6,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O007	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,056	/R x	27,00000	=	1,51000	
			Subtotal:					1,51000	1,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Maquinària									
	Q026	H	FRESADORA AUTOMOTRIU	0,150	/R x	12,99000	=	1,95000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,150	/R x	17,62000	=	2,64000	
			Subtotal:					4,59000	4,59000
Materials									
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,060	x	5,78000	=	0,35000	
			Subtotal:					0,35000	0,35000

COST DIRECTE			6,45000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,38700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,83700**

P-107 U29004 UT REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **299,10** €

COST DIRECTE			282,16981
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	16,93019
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**299,1000**

P-108 U29007 UT CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. **Rend.: 1,000** **44,27** €

COST DIRECTE			41,76415
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	2,50585
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,2700**

P-109 U29059 ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, AMB REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L o T TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, PERICONS DE REGISTRE I MANTENIMENT, TALLAT DE PECES PER AJUSTAR MIDES DE LA REIXA, ETC., COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES. **Rend.: 1,000** **186,77** €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	O005	H	MANOBRE	1,896	/R x	26,00000	=	49,30000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	1,896	/R x	30,00000	=	56,88000	
					Subtotal:			106,18000	106,18000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,100	/R x	5,73000	=	0,57000	
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,070	/R x	17,67000	=	1,24000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,150	/R x	24,28000	=	3,64000	
					Subtotal:			5,45000	5,45000
Materials									
	T8440_CN1	ML	CANAL FORMIGÓ POLIMER i REIXA ACER GALVANITZAT TIPUS BRICKSLOT, D'ACO	1,050	x	45,06000	=	47,31000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
					Subtotal:			55,29000	55,29000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,130	x	71,38000	=	9,28000	
					Subtotal:			9,28000	9,28000

COST DIRECTE		176,20000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	10,57200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**186,77200**

P-110 U29065 ML SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D 160 MM INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS. S'INCLOU EL REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 15 CM PER SOBRE DEL DREN, I PART PROPORCIONAL DE REBLERT AMB GRAVES I RECOBERT AMB GEOTEXTIL DE 1.20 M DE DESENVOLUPAMENT. **Rend.: 1,000** **10,14** €

COST DIRECTE		9,56604
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,57396
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,1400**

P-111 U29070 ML TUB DE PVC DE D 160 MM I REBLERT AMB FORMIGO FINS A 15 CM PER SOBRE DEL TUB, EN DESGUàS DE FONT, INCLOSA RASA I CONEXIONAT A XARXA GENERAL. **Rend.: 1,000** **18,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,160	/R x	30,00000	=	4,80000	
	O005	H	MANOBRE	0,273	/R x	26,00000	=	7,10000	
					Subtotal:			11,90000	11,90000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,080	/R x	24,28000	=	1,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			1,94000	1,94000
Materials									
	T01178	ML	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRE I DE 2.50 M DE LLARGARIA COM A MàXIM	1,030	x	1,83000	=	1,88000	
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	0,025	x	75,12000	=	1,88000	
					Subtotal:			3,76000	3,76000

COST DIRECTE		17,60000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,05600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,65600**

P-112 U29200 UT POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA. **Rend.: 1,000** **755,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	3,757	/R x	30,00000	=	112,71000	
	O005	H	MANOBRE	3,756	/R x	26,00000	=	97,66000	
					Subtotal:			210,37000	210,37000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	1,800	/R x	24,28000	=	43,70000	
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,900	/R x	17,67000	=	15,90000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,300	/R x	31,14000	=	9,34000	
					Subtotal:			68,94000	68,94000
Materials									
	T01048	UT	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALTURA I DE ø 100 A ø 60 CM	1,000	x	23,71000	=	23,71000	
	T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	1,000	x	27,77000	=	27,77000	
	T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	1,000	x	17,60000	=	17,60000	
	T01047	UT	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	1,000	x	24,72000	=	24,72000	
	T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	6,000	x	6,21000	=	37,26000	
	T01049	UT	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A POU TR-112	1,000	x	114,35000	=	114,35000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	2,350	x	79,81000	=	187,55000	
					Subtotal:			432,96000	432,96000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			712,27000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	42,73620
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**755,00620**

P-113 U29210 MI SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER. **Rend.: 1,000** **211,55** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O003	H	OFICIAL 1ª	0,939	/R x	30,00000	=	28,17000	
O005	H	MANOBRE	0,939	/R x	26,00000	=	24,41000	
		Subtotal:					52,58000	52,58000
Maquinària								
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,800	/R x	24,28000	=	19,42000	
Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,400	/R x	17,67000	=	7,07000	
Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,120	/R x	31,14000	=	3,74000	
		Subtotal:					30,23000	30,23000
Materials								
T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	1,000	x	17,60000	=	17,60000	
T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	1,000	x	27,77000	=	27,77000	
T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,700	x	79,81000	=	55,87000	
T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	2,500	x	6,21000	=	15,53000	
		Subtotal:					116,77000	116,77000

COST DIRECTE			199,58000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	11,97480
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**211,55480**

P-114 U29261 ML REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400. **Rend.: 1,000** **530,72** **€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	1,972	/R x	26,00000	=	51,27000	
O003	H	OFICIAL 1ª	1,972	/R x	30,00000	=	59,16000	
		Subtotal:					110,43000	110,43000
Maquinària								
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,150	/R x	24,28000	=	3,64000	
Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,100	/R x	5,73000	=	0,57000	
Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,070	/R x	17,67000	=	1,24000	
		Subtotal:					5,45000	5,45000
Materials								
T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	55,000	x	0,13000	=	7,15000	
T02040	KG	ACER A/42B PER A ESTRUCTURA PER A REFORÇ D'ELEMENTS D'ENCASTAMENT, RECOLZAMENT I RIGIDITZADORS EN PERFILS LAMINATS SÈRIE L, LT, R, RODÓ, QUADRAT, PLANXA, COL.LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA INCLOENT MERMES I PERDUES	12,000	x	0,69000	=	8,28000	
T01190	UT	BASTIMENT I REIXA ABATIBLE MODEL OPTIDRAIN M-5 D-400	1,000	x	352,11000	=	352,11000	
		Subtotal:					375,52000	375,52000
Partides d'obra								
A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,130	x	71,38000	=	9,28000	
		Subtotal:					9,28000	9,28000

COST DIRECTE			500,68000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	30,04080
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**530,72080**

P-115 U29290 UT PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA. **Rend.: 1,000** **383,82** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	1,455	/R x	26,00000	=	37,83000	
O003	H	OFICIAL 1ª	2,911	/R x	30,00000	=	87,33000	
		Subtotal:					125,16000	125,16000
Maquinària								
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,750	/R x	24,28000	=	18,21000	
Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x	5,73000	=	1,15000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		19,36000	19,36000
Materials									
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	61,000	x	0,13000	=	7,93000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	1,900	x	79,81000	=	151,64000	
	T01026	UT	ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x25x3 CM	5,000	x	0,18000	=	0,90000	
						Subtotal:		160,47000	160,47000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,800	x	71,38000	=	57,10000	
						Subtotal:		57,10000	57,10000
						COST DIRECTE			362,09000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		21,72540
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**383,81540**

P-116 U29305 UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **351,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	4,695	/R x	30,00000	=	140,85000	
	O005	H	MANOBRE	2,817	/R x	26,00000	=	73,24000	
						Subtotal:		214,09000	214,09000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,300	/R x	24,28000	=	7,28000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,200	/R x	22,24000	=	4,45000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x	5,73000	=	1,15000	
						Subtotal:		12,88000	12,88000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	50,000	x	0,13000	=	6,50000	
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,650	x	3,64000	=	2,37000	
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	1,000	x	75,30000	=	75,30000	
						Subtotal:		92,15000	92,15000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,175	x	71,38000	=	12,49000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		12,49000	12,49000
						COST DIRECTE			331,61000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		19,89660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**351,50660**

P-117 U29306 UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **556,78** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	5,014	/R x	26,00000	=	130,36000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	8,347	/R x	30,00000	=	250,41000	
						Subtotal:		380,77000	380,77000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,300	/R x	24,28000	=	7,28000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x	5,73000	=	1,15000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,200	/R x	22,24000	=	4,45000	
						Subtotal:		12,88000	12,88000
Materials									
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,650	x	3,64000	=	2,37000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,200	x	79,81000	=	15,96000	
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	100,000	x	0,13000	=	13,00000	
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	1,000	x	75,30000	=	75,30000	
						Subtotal:		106,63000	106,63000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,350	x	71,38000	=	24,98000	
						Subtotal:		24,98000	24,98000
						COST DIRECTE			525,26000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		31,51560
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**556,77560**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-118	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	**Rend.:**	**1,000**			**40,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,066	/R x	26,00000	=	1,72000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,103	/R x	30,00000	=	3,09000	
			Subtotal:					4,81000	4,81000
Materials									
	T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE CLAVEGUERES DE POLIETILÈ CORRUGAR DE DOBLE PARET ESTRUCTURADES DE 105 CM DE DÀMETRE INTERIOR.	1,000	x	5,27000	=	5,27000	
	T01203	M3	SAULO	0,470	x	10,98000	=	5,16000	
	T03150	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 250 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	1,050	x	21,72000	=	22,81000	
			Subtotal:					33,24000	33,24000
			COST DIRECTE						38,05000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%			2,28300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,33300**

P-119	U29325	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	**Rend.:**	**1,000**			**121,19**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,160	/R x	30,00000	=	4,80000	
	O005	H	MANOBRE	0,112	/R x	26,00000	=	2,91000	
			Subtotal:					7,71000	7,71000
Materials									
	T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE CLAVEGUERES DE POLIETILÈ CORRUGAR DE DOBLE PARET ESTRUCTURADES DE 105 CM DE	1,000	x	5,27000	=	5,27000	

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DÀMETRE INTERIOR.						
	T01203	M3	SAULO	0,700	x	10,98000	=	7,69000	
	T03155	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 500 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	1,050	x	89,20000	=	93,66000	
			Subtotal:					106,62000	106,62000
			COST DIRECTE						114,33000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%				6,85980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,18980**

P-120	U29360	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR.	**Rend.:**	**1,000**			**323,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	1,248	/R x	26,00000	=	32,45000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	1,258	/R x	30,00000	=	37,74000	
			Subtotal:					70,19000	70,19000
Maquinària									
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,150	/R x	17,67000	=	2,65000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,050	/R x	31,14000	=	1,56000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,200	/R x	24,28000	=	4,86000	
			Subtotal:					9,07000	9,07000
Materials									
	T03304	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA, MOD. M-3EB DE FÀBREGAS, O SIMILAR	1,000	x	112,75000	=	112,75000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	1,000	x	13,95000	=	13,95000	
	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	1,000	x	21,24000	=	21,24000	
	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	1,000	x	18,84000	=	18,84000	
	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	2,000	x	25,05000	=	50,10000	
			Subtotal:					224,86000	224,86000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	0,71000	0,71000
						COST DIRECTE		304,83000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	18,28980
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**323,11980**

P-121 U29361 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÓ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR. **Rend.: 1,000** **434,56** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	2,629	/R x	26,00000	=	68,35000	
O003	H	OFICIAL 1ª	2,629	/R x	30,00000	=	78,87000	
					Subtotal:		147,22000	147,22000
Maquinària								
Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,150	/R x	17,67000	=	2,65000	
Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,050	/R x	31,14000	=	1,56000	
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,200	/R x	24,28000	=	4,86000	
					Subtotal:		9,07000	9,07000
Materials								
T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	1,000	x	13,95000	=	13,95000	
T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	1,000	x	21,24000	=	21,24000	
T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA	1,000	x	18,84000	=	18,84000	
T03305	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA, MOD. M-3B DE FÀBREGAS, O SIMILAR	1,000	x	140,85000	=	140,85000	
T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	2,000	x	25,05000	=	50,10000	
					Subtotal:		252,96000	252,96000
Partides d'obra								
A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	
					Subtotal:		0,71000	0,71000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		409,96000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	24,59760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,55760**

P-122 U29440 ML CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **149,57** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
O005	H	MANOBRE	1,878	/R x	26,00000	=	48,83000	
O003	H	OFICIAL 1ª	1,878	/R x	30,00000	=	56,34000	
					Subtotal:		105,17000	105,17000
Maquinària								
Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,030	/R x	31,14000	=	0,93000	
Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x	5,73000	=	1,15000	
Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,150	/R x	17,67000	=	2,65000	
Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,200	/R x	24,28000	=	4,86000	
					Subtotal:		9,59000	9,59000
Materials								
T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,300	x	3,64000	=	1,09000	
T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,220	x	79,81000	=	17,56000	
T01178	ML	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRE I DE 2.50 M DE LLARGARIA COM A MàXIM	4,200	x	1,83000	=	7,69000	
					Subtotal:		26,34000	26,34000
						COST DIRECTE		141,10000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	8,46600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**149,56600**

P-123 U24550AR ML DEMOLICIÓ / DESMUNTATGE i RETIRADA DE BANDES SOBRE CALÇADA, D'APROX. 20cm D'AMPLADA i 15cm D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U24550b) **Rend.: 1,000** **32,86** **€**

	COST DIRECTE		31,00000
	DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,86000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,8600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-124	U27001BR	ML	VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b)	**Rend.:**	**1,000**			**40,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
	O005	H	MANOBRE	0,385	/R x	26,00000	=	10,01000	
					Subtotal:			18,44000	18,44000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,020	/R x	5,73000	=	0,11000	
					Subtotal:			0,11000	0,11000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,130	x	79,81000	=	10,38000	
	T01030B	ML	VORADA SIMILAR A L'EXISTENT	1,050	x	8,40000	=	8,82000	
					Subtotal:			19,20000	19,20000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000

COST DIRECTE			38,46000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	2,30760
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,76760**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-125	U270538R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053c)	**Rend.:**	**1,000**			**22,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,132	/R x	26,00000	=	3,43000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,132	/R x	30,00000	=	3,96000	
					Subtotal:			7,39000	7,39000
Maquinària									
	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	0,010	/R x	30,19000	=	0,30000	
					Subtotal:			0,30000	0,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,170	x	79,81000	=	13,57000	
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	3,600	x	0,12000	=	0,43000	
					Subtotal:			14,00000	14,00000

COST DIRECTE			21,69000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,30140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,99140**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-126	U270539R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053b)	**Rend.:**	**1,000**			**27,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,132	/R x	30,00000	=	3,96000	
	O005	H	MANOBRE	0,132	/R x	26,00000	=	3,43000	
					Subtotal:			7,39000	7,39000
Maquinària									
	Q006	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 5 A 8 T	0,010	/R x	30,19000	=	0,30000	
					Subtotal:			0,30000	0,30000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,220	x	79,81000	=	17,56000	
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	3,600	x	0,12000	=	0,43000	
					Subtotal:			17,99000	17,99000

COST DIRECTE			25,68000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	1,54080
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,22080**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-127	U27060AR	UT	ESCOCELL QUADRAT D'1.20 M EXTERIOR A BASE DE PECES PREFABRICADES D'APROX. 15cm D'AMPLADA, COLOR BLANC, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I REOMPLERT INTERIOR DE L'ESCOCELL FINS AL TRONC DE L'ARBRE AMB LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DRENANTS, TIPUS AQUA PAVE, DE BREINCO, DE 20X10cm, SOBRE CAPA D'ULL DE PERDIU, I REJUNTAES AMB SORRA. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REOMPLIMENT AMB TERRA VEGETAL. (U27060b)	**Rend.:**	**1,000**			**278,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Ma d'obra										
	O005	H	MANOBRE	1,408	/R x	26,00000	=	36,61000		
	O003	H	OFICIAL 1ª	1,408	/R x	30,00000	=	42,24000		
						Subtotal:		78,85000		78,85000
Materials										
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,200	x	79,81000	=	15,96000		
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,150	x	20,04000	=	3,01000		
	T01029B	UT	ESCOCELL DE CARACTERÍSTIQUES SIMILARS A L'EXISTENT	1,000	x	164,32000	=	164,32000		
						Subtotal:		183,29000		183,29000
Partides d'obra										
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,002	x	71,38000	=	0,14000		
						Subtotal:		0,14000		0,14000
								COST DIRECTE		262,28000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	15,73680
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**278,01680**

P-128 U27147DR M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, EN FORMACIÓ DE RAMPA o ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, DINS D'ENCOFRAT DE XAPA METAL.LICA, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT, PREVIA APLICACIÓ DE PIGMENTS DE COLOREJAT DEL FORMIGÓ COLOR A DETERMINAR. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (U27147b)

Rend.: 1,000 **77,31** €

COST DIRECTE		72,93396
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,37604
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,3100**

P-129 U27148IR M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b)

Rend.: 1,000 **45,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,225	/R x	26,00000	=	5,85000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,338	/R x	30,00000	=	10,14000	
						Subtotal:		15,99000	15,99000
Materials									
	T01206B	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	52,400	x	0,46000	=	24,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,020	x	12,66000	=	0,25000		
						Subtotal:		24,35000		24,35000
Partides d'obra										
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	71,38000	=	2,14000		
						Subtotal:		2,14000		2,14000
								COST DIRECTE		42,48000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,54880
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,02880**

P-130 U27151BR M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO DE 60 X 40 X 7 CM DE BREINCO O SIMILAR, COLOR A DETERINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27151b)

Rend.: 1,000 **67,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,610	/R x	30,00000	=	18,30000	
	O005	H	MANOBRE	0,610	/R x	26,00000	=	15,86000	
						Subtotal:		34,16000	34,16000
Materials									
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	3,000	x	0,07000	=	0,21000	
	O9310	M2	LLOSA PREFABRICADA TIPUS VULCANO DE 60X40X7 CM, DE COLOR A DETERMINAR	1,050	x	26,29000	=	27,60000	
						Subtotal:		27,81000	27,81000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	71,38000	=	2,14000	
						Subtotal:		2,14000	2,14000
								COST DIRECTE	64,11000
								DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,84660
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,95660**

P-131 U27161BR M2 PAVIMENT FILTRANT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 60 x 40 x 10 cm, TIPUS LLOSA FILTRA DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR, AMB JUNTES D'1.5 cm, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE ø100mm DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27161b)

Rend.: 1,000 **69,05** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,564	/R x	30,00000	=	16,92000	
	O005	H	MANOBRE	0,564	/R x	26,00000	=	14,66000	
					Subtotal:			31,58000	31,58000
Materials									
	T01205	M3	ULL DE PERDIU	0,060	x	32,86000	=	1,97000	
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,010	x	12,66000	=	0,13000	
	T09313B	M2	LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 60X40X10cm, TIPUS LLOSA FILTRA, DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR	1,000	x	31,46000	=	31,46000	
					Subtotal:			33,56000	33,56000
							COST DIRECTE		65,14000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,90840
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,04840**

P-132 U27191BR ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 65 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB DOBLE CONNECTOR PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (U27191b) **Rend.: 1,000** **252,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,113	/R x	30,00000	=	3,39000	
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
					Subtotal:			8,28000	8,28000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,010	/R x	5,73000	=	0,06000	
					Subtotal:			0,06000	0,06000
Materials									
	T09201B	ML	XAPA GALVANITZADA DE 65 CM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12MM, I AMB DOBLE CONNECTORS PER SER FIXADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ	1,050	x	211,27000	=	221,83000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
					Subtotal:			229,81000	229,81000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	238,15000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	14,28900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**252,43900**

P-133 U271928R ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 35 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB BARRES DE FIXACIÓ CLAVADES SOBRE EL TERRENY DE ø12mm i 50cm DE LONGITUD, SITUADES CADA APROX. 1m i SOLDADES PER LA PART INTERIOR DE LA XAPA, i AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192b) **Rend.: 1,000** **137,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,112	/R x	30,00000	=	3,36000	
	O005	H	MANOBRE	0,187	/R x	26,00000	=	4,86000	
					Subtotal:			8,22000	8,22000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,010	/R x	5,73000	=	0,06000	
					Subtotal:			0,06000	0,06000
Materials									
	T09202B	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 35 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA ø12mm, BARRAS CLAVADES S/ TERRENY i GANXOS FIXACIÓ S/FORMIGÓ	1,050	x	107,98000	=	113,38000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
					Subtotal:			121,36000	121,36000
							COST DIRECTE		129,64000
							DESPESES INDIRECTES	6,00 %	7,77840
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**137,41840**

P-134 U271929R ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 40 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192c) **Rend.: 1,000** **142,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,188	/R x	26,00000	=	4,89000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,112	/R x	30,00000	=	3,36000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		8,25000	8,25000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,010	/R x	5,73000	=	0,06000	
						Subtotal:		0,06000	0,06000
Materials									
	T09202C	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 40 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, BARRA MASSISSA ø12mm i GANXOS FIXACIÓ S/FORMIGÓ	1,050	x	112,68000	=	118,31000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
						Subtotal:		126,29000	126,29000
						COST DIRECTE			134,60000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,07600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**142,67600**

P-135 U27231BR ML MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA VULCANO COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27231b) **Rend.: 1,000** **36,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,329	/R x	30,00000	=	9,87000	
	O005	H	MANOBRE	0,329	/R x	26,00000	=	8,55000	
						Subtotal:		18,42000	18,42000
Materials									
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,080	x	79,81000	=	6,38000	
	T09320B	UT	LLOSA TIPUS VULCANO, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, COLOR SORRA, o SIMILAR	1,700	x	5,31000	=	9,03000	
						Subtotal:		15,41000	15,41000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	
						Subtotal:		0,71000	0,71000
						COST DIRECTE			34,54000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,07240
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,61240**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-136 U272328R ML MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, FORMADA PER TRES FILERES DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ DE 20x10x10cm, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGO DE BASE HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27232b) **Rend.: 1,000** **43,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,564	/R x	30,00000	=	16,92000	
	O005	H	MANOBRE	0,564	/R x	26,00000	=	14,66000	
						Subtotal:		31,58000	31,58000
Materials									
	T01206	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	15,500	x	0,40000	=	6,20000	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,030	x	79,81000	=	2,39000	
						Subtotal:		8,59000	8,59000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,006	x	71,38000	=	0,43000	
						Subtotal:		0,43000	0,43000
						COST DIRECTE			40,60000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,43600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,03600**

P-137 U272339R ML MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b) **Rend.: 1,000** **35,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,309	/R x	26,00000	=	8,03000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,309	/R x	30,00000	=	9,27000	
						Subtotal:		17,30000	17,30000
Materials									
	T09322B	UT	LLOSA TIPUS VS5 DE BREINCO, DE 30X20X10cm, COLOR SIMILAR A L'EXISTENT	5,050	x	2,11000	=	10,66000	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,060	x	79,81000	=	4,79000	
						Subtotal:		15,45000	15,45000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	0,71000	0,71000
						COST DIRECTE		33,46000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %	2,00760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,46760**

P-138 U27236CR ML MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b) **Rend.: 1,000** **51,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,357	/R x	30,00000	=	10,71000	
	O005	H	MANOBRE	0,357	/R x	26,00000	=	9,28000	
						Subtotal:		19,99000	19,99000
Materials									
	T09321	UT	LLOSA TIPUS TACTILE, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, AMB TACS DE RELLEU, COLOR GRIS, o SIMILAR	2,550	x	6,81000	=	17,37000	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,120	x	79,81000	=	9,58000	
						Subtotal:		26,95000	26,95000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	71,38000	=	1,43000	
						Subtotal:		1,43000	1,43000
						COST DIRECTE			48,37000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,90220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,27220**

P-139 U272428R ML MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 3.5 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR GRIS o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27242b) **Rend.: 1,000** **42,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,281	/R x	30,00000	=	8,43000	
	O005	H	MANOBRE	0,281	/R x	26,00000	=	7,31000	
						Subtotal:		15,74000	15,74000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	T09326B	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X3.5cm, AMB BANDES LONGITUDINALS, COLOR GRIS, o SIMILAR	2,550	x	3,99000	=	10,17000
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	0,160	x	79,81000	=	12,77000
						Subtotal:		22,94000	22,94000
Partides d'obra								
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	71,38000	=	1,43000
						Subtotal:		1,43000	1,43000
						COST DIRECTE			40,11000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,40660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,51660**

P-140 U27244ER ML MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 8 cm, DE BREINCO LLOSA FILTRANT ACQUA PAVE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27244b) **Rend.: 1,000** **46,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,375	/R x	26,00000	=	9,75000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,375	/R x	30,00000	=	11,25000	
						Subtotal:		21,00000	21,00000
Materials									
	T09327B	UT	LLOSA TIPUS ACQUA PAVE DE BREINCO, DE 600X40X8cm, COLOR A DETERMINAR	3,400	x	6,10000	=	20,74000	
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,010	x	12,66000	=	0,13000	
	T01205	M3	ULL DE PERDIU	0,060	x	32,86000	=	1,97000	
						Subtotal:		22,84000	22,84000
						COST DIRECTE			43,84000
						DESPESES INDIRECTES	6,00 %		2,63040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,47040**

P-141 U27520AR M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX VARIABLE DE 15 A 50 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (U27520b) **Rend.: 1,000** **9,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	O005	H	MANOBRE	0,018	/R x	26,00000	=	0,47000	
					Subtotal:			0,47000	0,47000
Maquinària									
	Q003	H	MOTOANIVELLADORA DE 135 HP	0,020	/R x	34,96000	=	0,70000	
	Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	0,020	/R x	34,41000	=	0,69000	
	Q014	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,020	/R x	21,13000	=	0,42000	
					Subtotal:			1,81000	1,81000
Materials									
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	0,350	x	17,84000	=	6,24000	
	T01001	M3	AIGUA	0,010	x	0,42000	=	0,00000	
					Subtotal:			6,24000	6,24000
				COST DIRECTE					8,52000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		0,51120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,03120**

P-142 U279628R ML SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27962b) **Rend.: 1,000** **57,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,358	/R x	26,00000	=	9,31000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,263	/R x	30,00000	=	7,89000	
					Subtotal:			17,20000	17,20000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,020	/R x	5,73000	=	0,11000	
					Subtotal:			0,11000	0,11000
Materials									
	T01083	ML	VORADA RECTA DE GRANET	1,050	x	26,81000	=	28,15000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
					Subtotal:			36,13000	36,13000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	71,38000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	54,15000
			DESPESES INDIRECTES 6,00 %	3,24900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**57,39900**

P-143 U290029R UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS. (U29002c) **Rend.: 1,000** **371,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	3,286	/R x	26,00000	=	85,44000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	3,286	/R x	30,00000	=	98,58000	
					Subtotal:			184,02000	184,02000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	1,000	/R x	24,28000	=	24,28000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,500	/R x	31,14000	=	15,57000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,500	/R x	22,24000	=	11,12000	
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	1,000	/R x	5,73000	=	5,73000	
					Subtotal:			56,70000	56,70000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,150	x	79,81000	=	11,97000	
	T03080	ML	TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE 30 CM DE DIÀMETRE INTERIOR.	5,000	x	8,90000	=	44,50000	
	T03082	UT	PAÇA ESPECIAL DE POLIETILÈ PER PA CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM DE DIÀMETRE A CLAVEGUERA, S'INCLOSA LA JUNTA.	1,000	x	52,90000	=	52,90000	
					Subtotal:			109,37000	109,37000
				COST DIRECTE					350,09000
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%		21,00540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**371,09540**

P-144 U29305FR UT PERICO REGISTRABLE DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U29305b) **Rend.: 1,000** **351,51** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	2,817	/R x	26,00000	=	73,24000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	4,695	/R x	30,00000	=	140,85000	
					Subtotal:			214,09000	214,09000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,200	/R x	5,73000	=	1,15000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,300	/R x	24,28000	=	7,28000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,200	/R x	22,24000	=	4,45000	
					Subtotal:			12,88000	12,88000
Materials									
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	50,000	x	0,13000	=	6,50000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	0,100	x	79,81000	=	7,98000	
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	1,000	x	75,30000	=	75,30000	
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,650	x	3,64000	=	2,37000	
					Subtotal:			92,15000	92,15000
Partides d'obra									
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,175	x	71,38000	=	12,49000	
					Subtotal:			12,49000	12,49000

COST DIRECTE		331,61000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	19,89660
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**351,50660**

P-145 U32236 UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN o PINTAT EN RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. **Rend.: 1,000** **4.021,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O001	H	CAP DE COLLA	2,817	/R x	39,00000	=	109,86000	
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	2,817	/R x	30,00000	=	84,51000	
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,817	/R x	26,00000	=	73,24000	
					Subtotal:			267,61000	267,61000
Maquinària									
	Q032	H	RETROEXCAVADORA MIDA GRAN	1,500	/R x	54,85000	=	82,28000	
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	29,16000	=	87,48000	
	Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	3,000	/R x	38,09000	=	114,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	284,03000	284,03000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	2,500	x	79,81000	=	199,53000	
	T04031	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA	1,000	x	3.004,69000	=	3.004,69000	
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,100	x	34,79000	=	38,27000	
							Subtotal:	3.242,49000	3.242,49000

COST DIRECTE		3.794,13000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	227,64780
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.021,77780**

P-146 U32238 UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. **Rend.: 1,000** **3.573,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,817	/R x	26,00000	=	73,24000	
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	2,818	/R x	30,00000	=	84,54000	
	O001	H	CAP DE COLLA	2,817	/R x	39,00000	=	109,86000	
							Subtotal:	267,64000	267,64000
Maquinària									
	Q032	H	RETROEXCAVADORA MIDA GRAN	1,500	/R x	54,85000	=	82,28000	
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	29,16000	=	87,48000	
	Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	3,000	/R x	38,09000	=	114,27000	
							Subtotal:	284,03000	284,03000
Materials									
	T04033	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9 D'ALÇADA	1,000	x	2.582,16000	=	2.582,16000	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	2,500	x	79,81000	=	199,53000	
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,100	x	34,79000	=	38,27000	
							Subtotal:	2.819,96000	2.819,96000

COST DIRECTE		3.371,63000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	202,29780
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.573,92780**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-147	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.	**Rend.:**	**1,000**	**19,56**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	T10003	M3	SORRA	0,100	x	15,52000	=	1,55000	
	A111	ML	EXCAVACIO DE RASA DE 40X60 CM.	1,000	x	4,37000	=	4,37000	
	A114	ML	SUBMINIS. I COL.LO. TUB DE PVC CORRUGAT DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	1,000	x	1,07000	=	1,07000	
	A112	ML	REBLERT I COMPACTACIO FINS AL 95% DEL P.M..	1,000	x	3,59000	=	3,59000	
	A115	ML	SUBMINIS. I COL.LOCACIÓ CABLE DE COURE NU UNIPOLAR DE 35 MM2.	1,000	x	5,16000	=	5,16000	
	A113	ML	CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
					Subtotal:			16,90000	16,90000
							COST DIRECTE		18,45000
						6,00 %	DESPESES INDIRECTES		1,10700
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,55700**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-148	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.	**Rend.:**	**1,000**	**26,16**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	T10003	M3	SORRA	0,100	x	15,52000	=	1,55000	
	A113	ML	CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
	A115	ML	SUBMINIS. I COL.LOCACIÓ CABLE DE COURE NU UNIPOLAR DE 35 MM2.	2,000	x	5,16000	=	10,32000	
	A112	ML	REBLERT I COMPACTACIO FINS AL 95% DEL P.M..	1,000	x	3,59000	=	3,59000	
	A111	ML	EXCAVACIO DE RASA DE 40X60 CM.	1,000	x	4,37000	=	4,37000	
	A114	ML	SUBMINIS. I COL.LO. TUB DE PVC CORRUGAT DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	2,000	x	1,07000	=	2,14000	
					Subtotal:			23,13000	23,13000
							COST DIRECTE		24,68000
						6,00 %	DESPESES INDIRECTES		1,48080
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,16080**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-149	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 80 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**Rend.:**	**1,000**	**31,12**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A113	ML	CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	1,000	x	2,71000	=	2,71000	
	A112	ML	REBLERT I COMPACTACIO FINS AL 95% DEL P.M..	1,000	x	3,59000	=	3,59000	
	A114	ML	SUBMINIS. I COL.LO. TUB DE PVC CORRUGAT DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	3,000	x	1,07000	=	3,21000	
	A115	ML	SUBMINIS. I COL.LOCACIÓ CABLE DE COURE NU UNIPOLAR DE 35 MM2.	3,000	x	5,16000	=	15,48000	
	A111	ML	EXCAVACIO DE RASA DE 40X60 CM.	1,000	x	4,37000	=	4,37000	
					Subtotal:			29,36000	29,36000
							COST DIRECTE		29,36000
						6,00 %	DESPESES INDIRECTES		1,76160
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,12160**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-150	U32360	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 160 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT I PICONATGE FINS AL 95% DEL P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**Rend.:**	**1,000**	**31,75**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A137	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE TUB DE PVC CORRUGAT DE DIAM. 160 MM.	2,000	x	2,81000	=	5,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A112	ML	REBLERT I COMPACTACIO FINS AL 95% DEL P.M..	1,400	x	3,59000	=	5,03000	
	A115	ML	SUBMINIS. I COL.LOCACIÓ CABLE DE COURE NU UNIPOLAR DE 35 MM2.	2,000	x	5,16000	=	10,32000	
	A111	ML	EXCAVACIO DE RASA DE 40X60 CM.	1,400	x	4,37000	=	6,12000	
	A113	ML	CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	1,055	x	2,71000	=	2,86000	
					Subtotal:			29,95000	29,95000
								COST DIRECTE	29,95000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	1,79700
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,74700**

P-151 U32407 ML SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE ARMAT, TIPUS RVFV-K 0.6/1 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, COL.LOCAT A L' INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO. **Rend.: 1,000** **3,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A145	ML	CABLE DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2.	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
	A130	ML	COL.LOCACIO CABLE DE COURE VV-1000.	1,000	x	0,86000	=	0,86000	
					Subtotal:			3,68000	3,68000
								COST DIRECTE	3,68000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,22080
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,90080**

P-152 U32501 UT PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P.. **Rend.: 1,000** **84,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A127	UT	INSTAL.LACIO.	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
	A125	UT	PERICO E.P. AMB MARC I TAPA DE FOSA.	1,000	x	66,09000	=	66,09000	
	A126	UT	ACCESORIS PERICO E.P.	1,000	x	7,94000	=	7,94000	
					Subtotal:			80,03000	80,03000
								COST DIRECTE	80,03000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	4,80180
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**84,83180**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-153	**U32503**	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**Rend.: 1,000**					**86,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A127	UT	INSTAL.LACIO.	1,200	x	6,00000	=	7,20000	
	A126	UT	ACCESORIS PERICO E.P.	1,000	x	7,94000	=	7,94000	
	A125	UT	PERICO E.P. AMB MARC I TAPA DE FOSA.	1,000	x	66,09000	=	66,09000	
					Subtotal:			81,23000	81,23000
								COST DIRECTE	81,23000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	4,87380
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**86,10380**

P-154 U32810 UT DESMUNTATGE i RETIRADA DE LLUMENERES SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT (COLUMNA, BÀCUL, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS A MAGATZEM MUNICIPAL SI ES DETERMINA PER PART DE LA DF i AJUNTAMENT QUE EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, I PREVI EMBALATGE DE LA LLUMENERA, O CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT **Rend.: 1,000** **72,47** €

		COST DIRECTE	68,36792
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %	4,10208
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**72,4700**

P-155 U32815 UT DESMUNTATGE i RETIRADA DE SUPORTS DE LLUMENERES DE QUALSEVOL TIPUS (COLUMNES, BÀCULS, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT DESCONNEXIÓ, TALLAT DELS ESPÀRRECS, DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ, I PART PROPORCIONAL DE CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AÈRIA O SOTERRADA FINS AL SEGÜENT FANAL, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT **Rend.: 1,000** **82,14** €

		COST DIRECTE	77,49057
		DESPESES INDIRECTES 6,00 %	4,64943
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	**82,1400**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-156	**U32910**	UT	TREBALLS DE PROTECCIÓ DE BASE DE COLUMNA D'ENLLUMENAT, D'ACER, AMB APLICACIÓ D'UN TRACTAMENT ANTI CORROSIU PER A ORINS, APLICAT SOBRE LA PLACA D'ANCORATGE, RIGIDITZADORS, PERNS I SOBRE LA BASE FINS APROX. 1m D'ALÇADA, AMB CERTIFICAT D'APLICACIÓ, TIPUS PRIMARC 1100, RILSAN, O SIMILAR, INCLOENT EL TRACTAMENT i PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE LA COLUMNA.	**Rend.: 1,000**	**91,87** €

COST DIRECTE			86,66981
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	5,20019
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,8700**

P-157	**U32996**	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	**Rend.: 1,000**	**88,73** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,658 /R x	26,00000	=	17,11000	
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,658 /R x	30,00000	=	19,74000	
			Subtotal:				36,85000	36,85000
Materials								
	T01999	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE PRESA DE TERRA.	1,000 x	19,47000	=	19,47000	
	T01998	UT	TUB D'ACER GALVANITZAT RECTANGULAR DE 30X70 MM. I DE 3 M DE LLARGÀRIA.	1,000 x	27,39000	=	27,39000	
			Subtotal:				46,86000	46,86000
			COST DIRECTE					83,71000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			5,02260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**88,73260**

P-158	**U33010**	ML	CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M.	**Rend.: 1,000**	**9,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,047 /R x	26,00000	=	1,22000		
			Subtotal:				1,22000	1,22000	
Maquinària									
	Q007	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 10 A 12 T	0,020 /R x	34,41000	=	0,69000		
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,020 /R x	22,24000	=	0,44000		
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,150 /R x	24,28000	=	3,64000		
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,020 /R x	31,14000	=	0,62000		
			Subtotal:				5,39000	5,39000	
Materials									
	T07050	M	CINTA SENYALITZACIó	1,050 x	0,25000	=	0,26000		
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,140 x	3,64000	=	0,51000		
	T01203	M3	SAULO	0,180 x	10,98000	=	1,98000		
			Subtotal:				2,75000	2,75000	
			COST DIRECTE					9,36000	
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			0,56160	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,92160**	

P-159	**U37215**	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80CM I 60CM D'ALÇADA, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE EL PAVIMENT.	**Rend.: 1,000**	**818,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	O005	H	MANOBRE	6,573 /R x	26,00000	=	170,90000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	6,573 /R x	30,00000	=	197,19000	
			Subtotal:				368,09000	368,09000
Materials								
	T11055	UT	JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80 cm I 60cm D'ALÇADA, FIXADA SOBRE PAVIMENT, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR	1,000 x	403,76000	=	403,76000	
			Subtotal:				403,76000	403,76000
			COST DIRECTE					771,85000
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %			46,31100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**818,16100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-160	**U37330**	UT	FORMACIÓ D'APARCAMENT DE BIBICLETES A BASE DE L'ENCASTAMENT AL PAVIMENT D'UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE ø5 CM, EN FORMA DE ´´U´´, D'APROXIMADAMENT 80x80x80 CM.	**Rend.:**	**1,000**	**52,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,553	/R x	26,00000	=	14,38000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,080	/R x	30,00000	=	2,40000	
					Subtotal:			16,78000	16,78000
Materials									
	T11030	ML	TUBULAR D'ACER GALVANITZAT	2,400	x	11,64000	=	27,94000	
	T01377	KG	PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ EN ACER GALVANITZAT	0,200	x	23,17000	=	4,63000	
					Subtotal:			32,57000	32,57000
			COST DIRECTE						49,35000
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		2,96100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,31100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-161	**U38001**	ML	EXCAVACIO AMB MITJANS DE QUALSEVOL TIPUS DE RASA DE 40 X 60 CM I POSTERIOR REBLIMENT I PICONATGE, INCLOS EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER PROTECCIO TUB I RETIRADA DE TERRES SOBRANTS.	**Rend.:**	**1,000**	**8,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,094	/R x	26,00000	=	2,44000	
					Subtotal:			2,44000	2,44000
Maquinària									
	Q009	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,050	/R x	5,73000	=	0,29000	
	Q010	H	CAMIÓ DE 7 TN	0,050	/R x	17,62000	=	0,88000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,100	/R x	24,28000	=	2,43000	
	Q004	H	PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS	0,020	/R x	31,14000	=	0,62000	
					Subtotal:			4,22000	4,22000
Materials									
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,080	x	12,66000	=	1,01000	
					Subtotal:			1,01000	1,01000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE		7,67000
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,46020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,13020**
P-162	**U38055**	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS.	**Rend.: 1,000**	**49,67 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,047	/R x	30,00000	=	1,41000	
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,939	/R x	26,00000	=	24,41000	
					Subtotal:			25,82000	25,82000
Materials									
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	1,050	x	20,04000	=	21,04000	
					Subtotal:			21,04000	21,04000
			COST DIRECTE						46,86000
			DESPESES INDIRECTES			6,00	%		2,81160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,67160**

P-163	**U38060**	M2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA O FORESTAL, SUBMINISTRADA A GRANEL, ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME D'APROX. 8cm DE GRUIX	**Rend.: 1,000**	**4,22 €**
			COST DIRECTE		3,98113
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,23887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,2200**
P-164	**U38065**	M2	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE MANTA ANTI-HERBES SINTÈTICA, A BASE DE MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, D'APROX. 100mm/S DE PERMEABILITAT A L'AIGUA, FIXADA SOBRE EL TERRENY DE PLANTACIÓ AMB PIQUETES D'ANCORATGE D'ACER, EN FORMA DE L, EN QUANTITAT D'APROX. 1UT/M2.	**Rend.: 1,000**	**3,73 €**
			COST DIRECTE		3,51887
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,21113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,7300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-165	U38254	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ DN 50 MM PE40 PN6, D'ÚS ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT. INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I UNIÓ A XARXA EXISTENT.	**Rend.:**	**1,000**	**10,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,112	/R x	26,00000	=	2,91000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,112	/R x	30,00000	=	3,36000	
	O001	H	CAP DE COLLA	0,014	/R x	39,00000	=	0,55000	
					Subtotal:			6,82000	6,82000
Materials									
	T01619	ML	TUB DE POLIETILE DE 50 MM DE D. PN6	1,050	x	2,06000	=	2,16000	
	T01181	UT	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A TUB DE POLIPROPILE A PRESSIO DE 50 MM	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	T01630	UT	P.P. D'ACCESORIS PER A TUB DE 50MM DE D. DE POLIETILE	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
					Subtotal:			2,65000	2,65000

COST DIRECTE		9,47000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,56820
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,03820**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-166	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA	**Rend.:**	**1,000**	**465,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	5,633	/R x	30,00000	=	168,99000	
	O005	H	MANOBRE	9,388	/R x	26,00000	=	244,09000	
					Subtotal:			413,08000	413,08000
Maquinària									
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,300	/R x	29,16000	=	8,75000	
	Q027	H	PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS	0,500	/R x	33,93000	=	16,97000	
					Subtotal:			25,72000	25,72000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		438,80000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	26,32800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**465,12800**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-167	U38476	UT	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	**Rend.:**	**1,000**	**82,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	1,267	/R x	26,00000	=	32,94000	
	O003	H	OFICIAL 1ª	1,108	/R x	30,00000	=	33,24000	
					Subtotal:			66,18000	66,18000
Maquinària									
	Q027	H	PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS	0,250	/R x	33,93000	=	8,48000	
	Q012	H	CAMIÓ DE 12 TN	0,150	/R x	22,24000	=	3,34000	
					Subtotal:			11,82000	11,82000

COST DIRECTE		78,00000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	4,68000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**82,68000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-168	U38477	UT	RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.:**	**1,000**	**91,80** €

COST DIRECTE		86,60377
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	5,19623
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,8000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-169	U38478	UT	RETIRA DE BANCS DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.:**	**1,000**	**59,82** €

COST DIRECTE		56,43396
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,38604
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,8200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-170	**U38479**	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**	**24,15**	€

COST DIRECTE		22,78302
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,36698
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,1500**

P-171	**U38486**	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL	**Rend.: 1,000**	**24,16**	€

COST DIRECTE		22,79245
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	1,36755
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,1600**

P-172	**U38489**	UT	RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT	**Rend.: 1,000**	**14,49**	€

COST DIRECTE		13,66981
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,82019
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,4900**

P-173	**U38727**	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.	**Rend.: 1,000**	**53,14**	€

COST DIRECTE		50,13208
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,00792
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,1400**

P-174	**U38728**	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.	**Rend.: 1,000**	**241,87**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	5,162	/R x	26,00000	=	134,21000	
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	2,345	/R x	30,00000	=	70,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					204,56000	204,56000
Maquinària									
	Q204	H	COMPACTADOR VIBRADOR 70 KG	0,850	/R x	2,01000	=	1,71000	
	Q035	H	RETROEXCAVADORA MIDA MITJANA	0,500	/R x	36,02000	=	18,01000	
	Q203	H	MOTOSERRA (NO INCLOU LA MÀ D'OBRA)	2,000	/R x	1,95000	=	3,90000	
			Subtotal:					23,62000	23,62000

COST DIRECTE		228,18000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	13,69080
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,87080**

P-175	**U38737**	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÒNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**	**326,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	0,134	/R x	30,00000	=	4,02000	
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,505	/R x	26,00000	=	13,13000	
			Subtotal:					17,15000	17,15000
Maquinària									
	Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	0,075	/R x	15,92000	=	1,19000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,096	/R x	24,28000	=	2,33000	
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,100	/R x	17,67000	=	1,77000	
			Subtotal:					5,29000	5,29000
Materials									
	T06319	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR	1,000	x	281,69000	=	281,69000	
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,176	x	20,04000	=	3,53000	
	T01001	M3	AIGUA	0,050	x	0,42000	=	0,02000	
			Subtotal:					285,24000	285,24000

COST DIRECTE		307,68000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	18,46080
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**326,14080**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-176	**U38784**	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**	**223,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	0,141	/R x	30,00000	=	4,23000	
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,722	/R x	26,00000	=	18,77000	
					Subtotal:			23,00000	23,00000
Maquinària									
	Q011	H	CAMIÓ DE 10 TN	0,100	/R x	17,67000	=	1,77000	
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,100	/R x	24,28000	=	2,43000	
	Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	0,080	/R x	15,92000	=	1,27000	
					Subtotal:			5,47000	5,47000
Materials									
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,180	x	20,04000	=	3,61000	
	T06340	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA	1,000	x	178,40000	=	178,40000	
	T01001	M3	AIGUA	0,050	x	0,42000	=	0,02000	
					Subtotal:			182,03000	182,03000
								COST DIRECTE	210,50000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	12,63000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**223,13000**

P-177	**U38821**	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**	**12,40**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/05/26 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	0,047	/R x	30,00000	=	1,41000	
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,178	/R x	26,00000	=	4,63000	
					Subtotal:			6,04000	6,04000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,030	/R x	24,28000	=	0,73000	
	Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	0,050	/R x	15,92000	=	0,80000	
					Subtotal:			1,53000	1,53000
Materials									
	T06214	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,52000	=	3,52000	
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,030	x	20,04000	=	0,60000	
	T01001	M3	AIGUA	0,030	x	0,42000	=	0,01000	
					Subtotal:			4,13000	4,13000
								COST DIRECTE	11,70000
								DESPESES INDIRECTES 6,00 %	0,70200
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,40200**

P-178	**U38824**	UT	EURYOPS PECTINATUS, EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**Rend.: 1,000**	**11,86**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O102	H	AJUDANT DE JARDINER	0,178	/R x	26,00000	=	4,63000	
	O101	H	OFICIAL 1ª JARDINER	0,047	/R x	30,00000	=	1,41000	
					Subtotal:			6,04000	6,04000
Maquinària									
	Q005	H	RETROEXCAVADORA MIDA PETITA	0,030	/R x	24,28000	=	0,73000	
	Q077	H	DÚMPER D'1.5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC DE DESCÀRREGA	0,050	/R x	15,92000	=	0,80000	
					Subtotal:			1,53000	1,53000
Materials									
	T01001	M3	AIGUA	0,030	x	0,42000	=	0,01000	
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,030	x	20,04000	=	0,60000	
	T06218	UT	EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,01000	=	3,01000	
					Subtotal:			3,62000	3,62000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			11,19000
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,67140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,86140**

P-179 U38990 UT CONCERTACIO I CONTRACTACIO D'ESCOMESA D'AIGUA (A JUSTIFICAR) **Rend.: 1,000** **2.239,44** €

			COST DIRECTE			2.112,67925
			DESPESES INDIRECTES	6,00	%	126,76075
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.239,4400**

P-180 U32238IR UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (U32238b) **Rend.: 1,000** **3.797,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O021	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,817	/R x	26,00000	=	73,24000	
	O020	H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	2,817	/R x	30,00000	=	84,51000	
	O001	H	CAP DE COLLA	2,817	/R x	39,00000	=	109,86000	
			Subtotal:					267,61000	267,61000
Maquinària									
	Q031	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALTURA	3,000	/R x	38,09000	=	114,27000	
	Q032	H	RETROEXCAVADORA MIDA GRAN	1,500	/R x	54,85000	=	82,28000	
	Q015	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	29,16000	=	87,48000	
			Subtotal:					284,03000	284,03000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	2,500	x	79,81000	=	199,53000	
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,100	x	34,79000	=	38,27000	
	T04033B	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7 D'ALÇADA	1,000	x	2.793,43000	=	2.793,43000	
			Subtotal:					3.031,23000	3.031,23000

COST DIRECTE			3.582,87000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	214,97220
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.797,84220**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-181 U32407DR ML SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (U32407b) **Rend.: 1,000** **7,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	A130	ML	COL.LOCACIO CABLE DE COURE VV-1000.	1,000	x	0,86000	=	0,86000	
	A145B	ML	CABLE DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2.	1,050	x	5,63000	=	5,91000	
			Subtotal:					6,77000	6,77000

COST DIRECTE			6,77000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,40620
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,17620**

P-182 U32990AR UT DESPESES DE LEGALITZACIO DEL NOU QUADRE D'EP, CONCERTACIO I CONTRACTACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC i AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA. (U32990b) **Rend.: 1,000** **2.415,79** €

COST DIRECTE			2.279,04717
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	136,74283
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.415,7900**

P-183 U37200AR UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA D'ACER, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC, ANCORADA SOBRE PAVIMENT O AMB DAUS DE FORMIGÓ DE 30 X 30 X 30 CM, MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO (U37200b) **Rend.: 1,000** **486,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,235	/R x	30,00000	=	7,05000	
	O005	H	MANOBRE	0,235	/R x	26,00000	=	6,11000	
			Subtotal:					13,16000	13,16000
Materials									
	T01851B	UT	PAPERERA MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO	1,000	x	446,01000	=	446,01000	
			Subtotal:					446,01000	446,01000

COST DIRECTE			459,17000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	27,55020
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**486,72020**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-184	U372228R	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR (U37222b)	**Rend.: 1,000**		**1.749,78**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	3,285	/R x	30,00000	=	98,55000	
	O005	H	MANOBRE	3,286	/R x	26,00000	=	85,44000	
					Subtotal:			183,99000	183,99000
Materials									
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM	1,200	x	79,81000	=	95,77000	
	T07112B	UT	FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT	1,000	x	1.361,50000	=	1.361,50000	
	T03056	ML	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE I DE 3.00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀXIM	3,000	x	3,16000	=	9,48000	
					Subtotal:			1.466,75000	1.466,75000

COST DIRECTE			1.650,74000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	99,04440
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.749,78440**

P-185	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.	**Rend.: 1,000**	**3,32**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,010	/R x	30,00000	=	0,30000	
	O005	H	MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,56000	0,56000
Maquinària									
	Q076	H	MÀQUINA AUTOPROPULSADA PER PINTAR BANDES DE VIAL	0,010	/R x	25,65000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000
Materials									
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	0,220	x	1,94000	=	0,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			0,43000	0,43000
Altres									
	%BR	%	Increment de preu per a baix rendiment	150,000	% s	1,25333	=	1,88000	
					Subtotal:			1,88000	1,88000

COST DIRECTE		3,13000
DESPESES INDIRECTES	6,00 %	0,18780
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,31780**

P-186	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	**Rend.: 1,000**	**3,74**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,010	/R x	30,00000	=	0,30000	
	O005	H	MANOBRE	0,010	/R x	26,00000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,56000	0,56000
Maquinària									
	Q075	H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL	0,080	/R x	19,62000	=	1,57000	
					Subtotal:			1,57000	1,57000
Materials									
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	0,720	x	1,94000	=	1,40000	
					Subtotal:			1,40000	1,40000

COST DIRECTE			3,53000
DESPESES INDIRECTES	6,00	%	0,21180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,74180**

P-187	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	**Rend.: 1,000**	**12,75**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,103	/R x	30,00000	=	3,09000	
	O005	H	MANOBRE	0,207	/R x	26,00000	=	5,38000	
					Subtotal:			8,47000	8,47000
Maquinària									
	Q075	H	MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL PER PINTAR BANDES DE VIAL	0,110	/R x	19,62000	=	2,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,16000	2,16000
Materials								
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	0,720	x 1,94000	=	1,40000	
					Subtotal:		1,40000	1,40000
					COST DIRECTE			12,03000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,72180
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,75180**

P-188 U64400 UT SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. **Rend.: 1,000** **83,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O003	H	OFICIAL 1ª	0,929	/R x	30,00000	=	27,87000	
	O005	H	MANOBRE	0,929	/R x	26,00000	=	24,15000	
					Subtotal:			52,02000	52,02000
Maquinària									
	Q001	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	9,54000	=	0,48000	
					Subtotal:			0,48000	0,48000
Materials									
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	0,030	x	75,12000	=	2,25000	
	T01034	M2	PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4 CM GRIS	0,160	x	10,44000	=	1,67000	
	T01875	U	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40*2 MM I 3 M DE LLARGARIA	1,000	x	22,13000	=	22,13000	
					Subtotal:			26,05000	26,05000
					COST DIRECTE				78,55000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %			4,71300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**83,26300**

P-189 U64018IR UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b) **Rend.: 1,000** **66,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	O005	H	MANOBRE	0,676	/R x	26,00000	=	17,58000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		17,58000	17,58000
Materials								
	T01879	UT	SENYAL DE TRÀNSIT DE XAPA D'ALUMINI	1,000	x 45,10000	=	45,10000	
					Subtotal:		45,10000	45,10000
					COST DIRECTE			62,68000
					DESPESES INDIRECTES	6,00 %		3,76080
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,44080**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A111	ML	EXCAVACIO DE RASA DE 40X60 CM.	4,37000	€
A112	ML	REBLERT I COMPACTACIO FINS AL 95% DEL P.M..	3,59000	€
A113	ML	CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR.	2,71000	€
A114	ML	SUBMINIS. I COL.LO. TUB DE PVC CORRUGAT DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 4,25 MM DE GRUIX AMB GRAU DE RESISTÈNCIA AL XOC 7	1,07000	€
A115	ML	SUBMINIS. I COL.LOCACIÓ CABLE DE COURE NU UNIPOLAR DE 35 MM2.	5,16000	€
A125	UT	PERICO E.P. AMB MARC I TAPA DE FOSA.	66,09000	€
A126	UT	ACCESORIS PERICO E.P.	7,94000	€
A127	UT	INSTAL.LACIO.	6,00000	€
A130	ML	COL.LOCACIO CABLE DE COURE VV-1000.	0,86000	€
A137	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE TUB DE PVC CORRUGAT DE DIAM. 160 MM.	2,81000	€
A145	ML	CABLE DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2.	2,82000	€
A145B	ML	CABLE DE COURE VV-1000 DE 4X6 MM2.	5,63000	€
A250	UT	MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA	0,98000	€

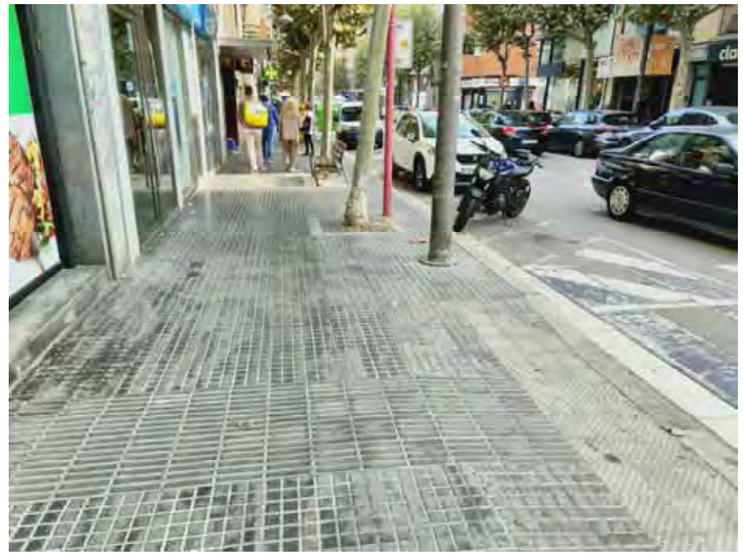
ANNEX NÚM. 4 :

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

TRAM Carrer Frederic Soler

CRUÏLLA Sant Pau – Santa Maria

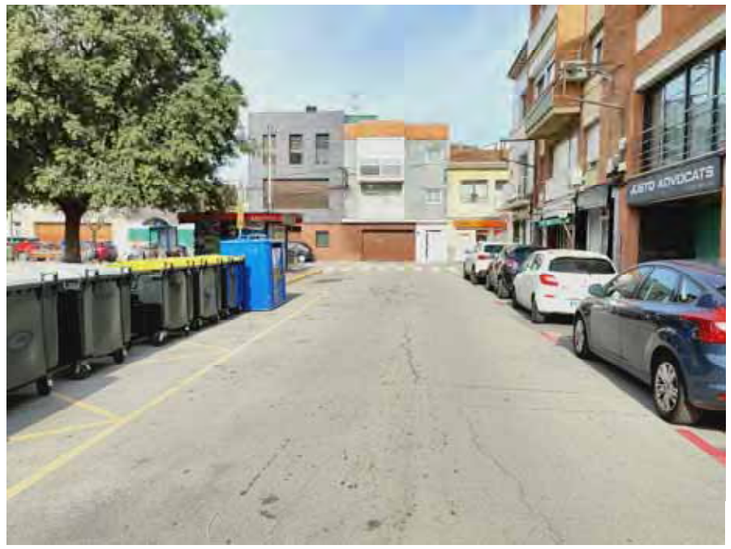
CRUÏLLA Sant Pau – Santa Maria



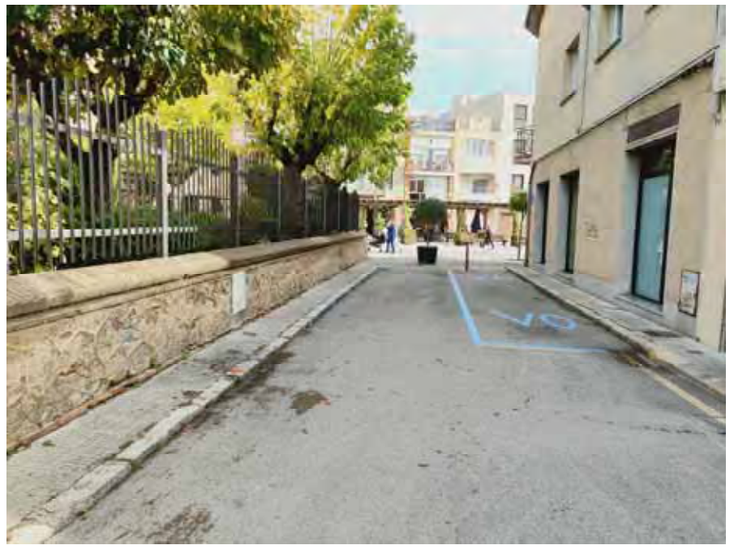
CRUÏLLA Sant Pau – Santa Maria

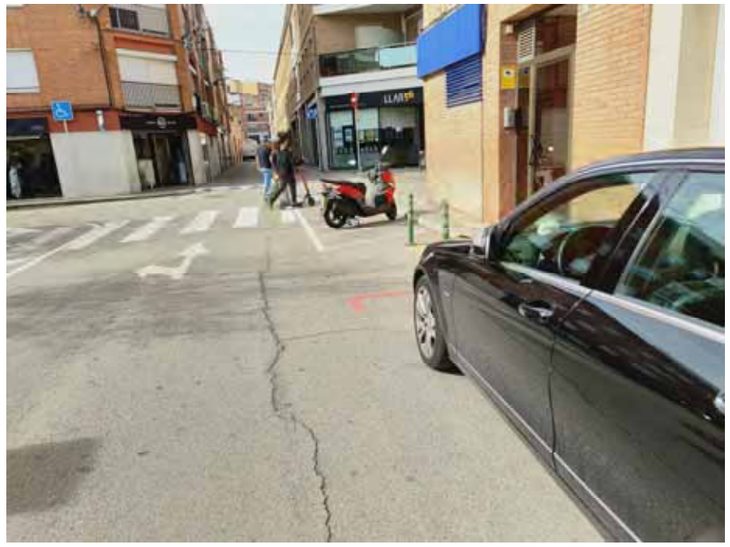
PLAÇA Nova

PLAÇA Nova

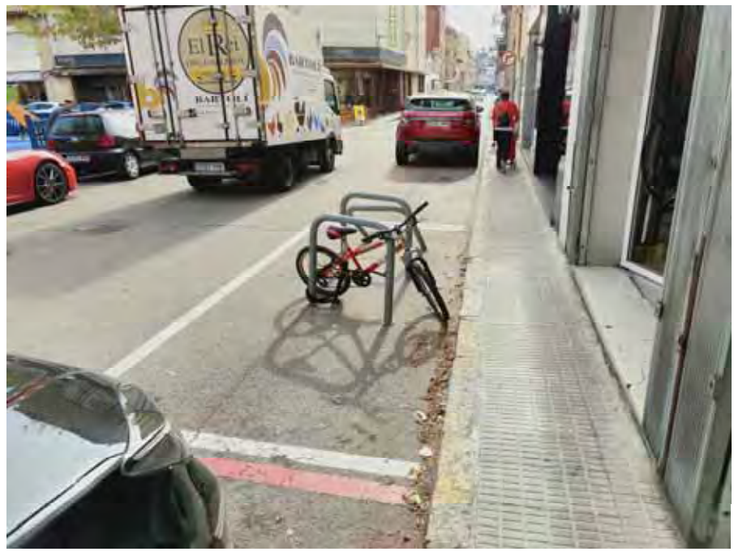


PLAÇA Nova





PLAÇA Nova



PLAÇA Nova

ANNEX NÚM. 5 :

SERVEIS EXISTENTS

Ref: 814352

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 18/11/2025, Ref: 814352, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:
Plànols, numerats 814352 - 19935354 - BT, 814352 - 19935318 - AT-MT

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

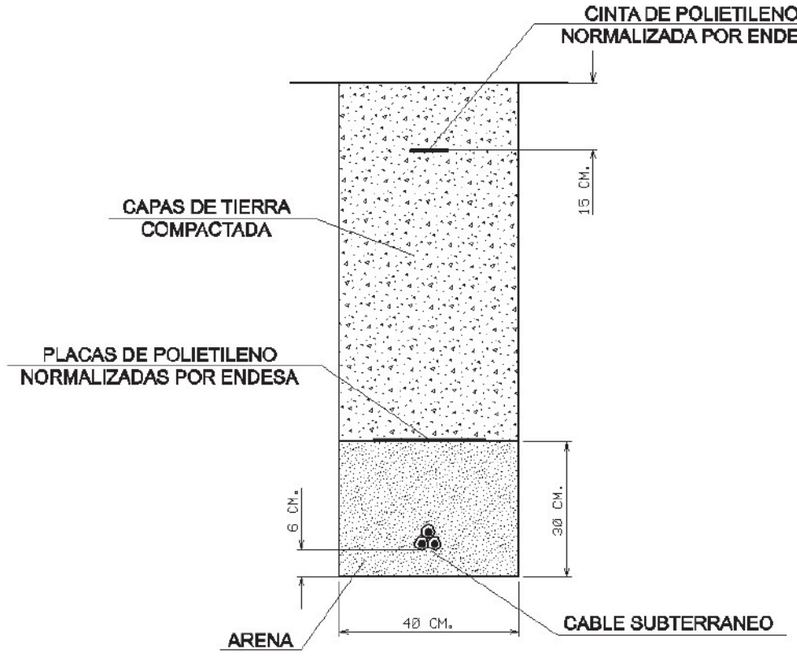
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

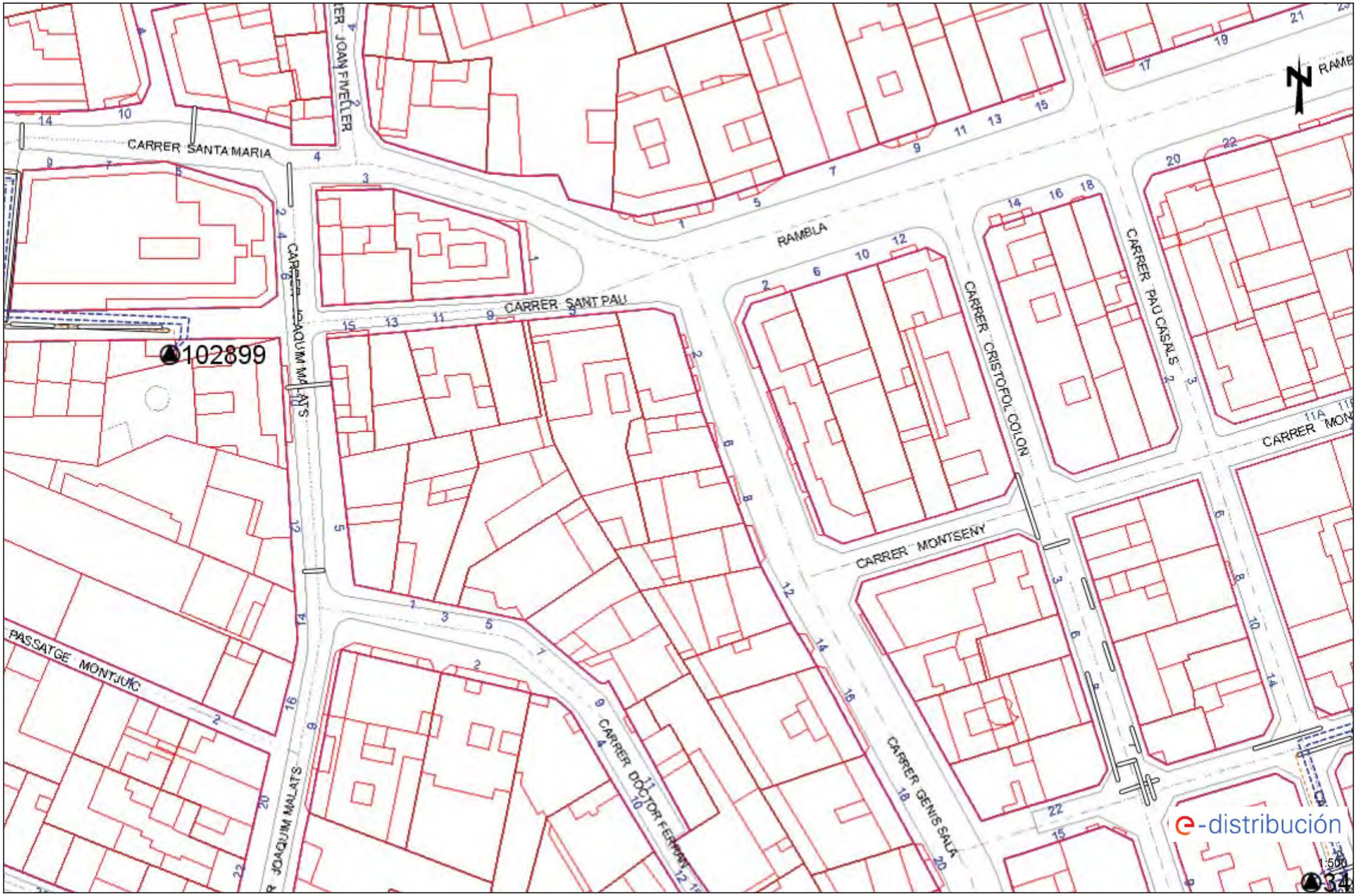
En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

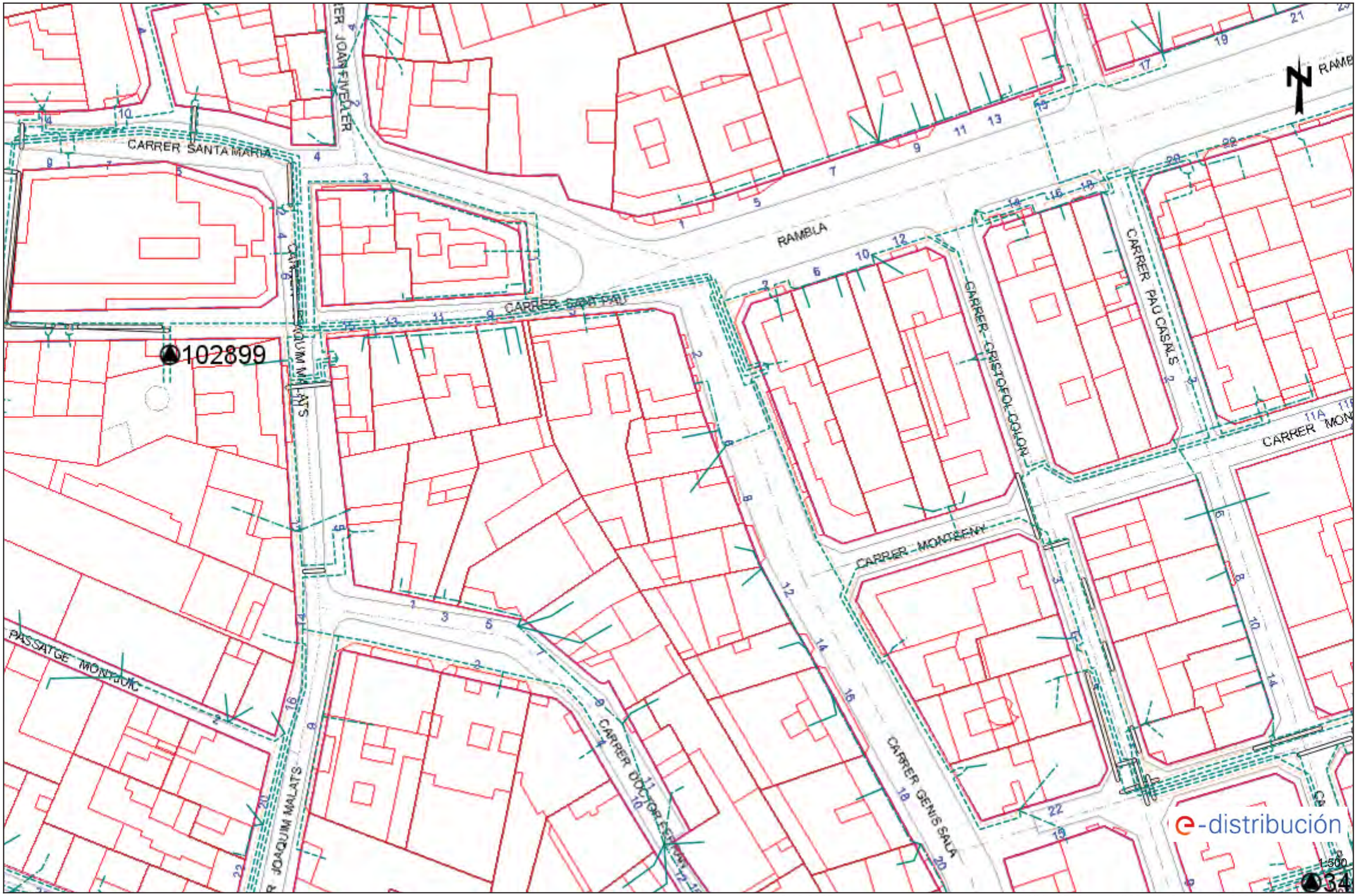
Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Ref: 808004 - 19828911 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



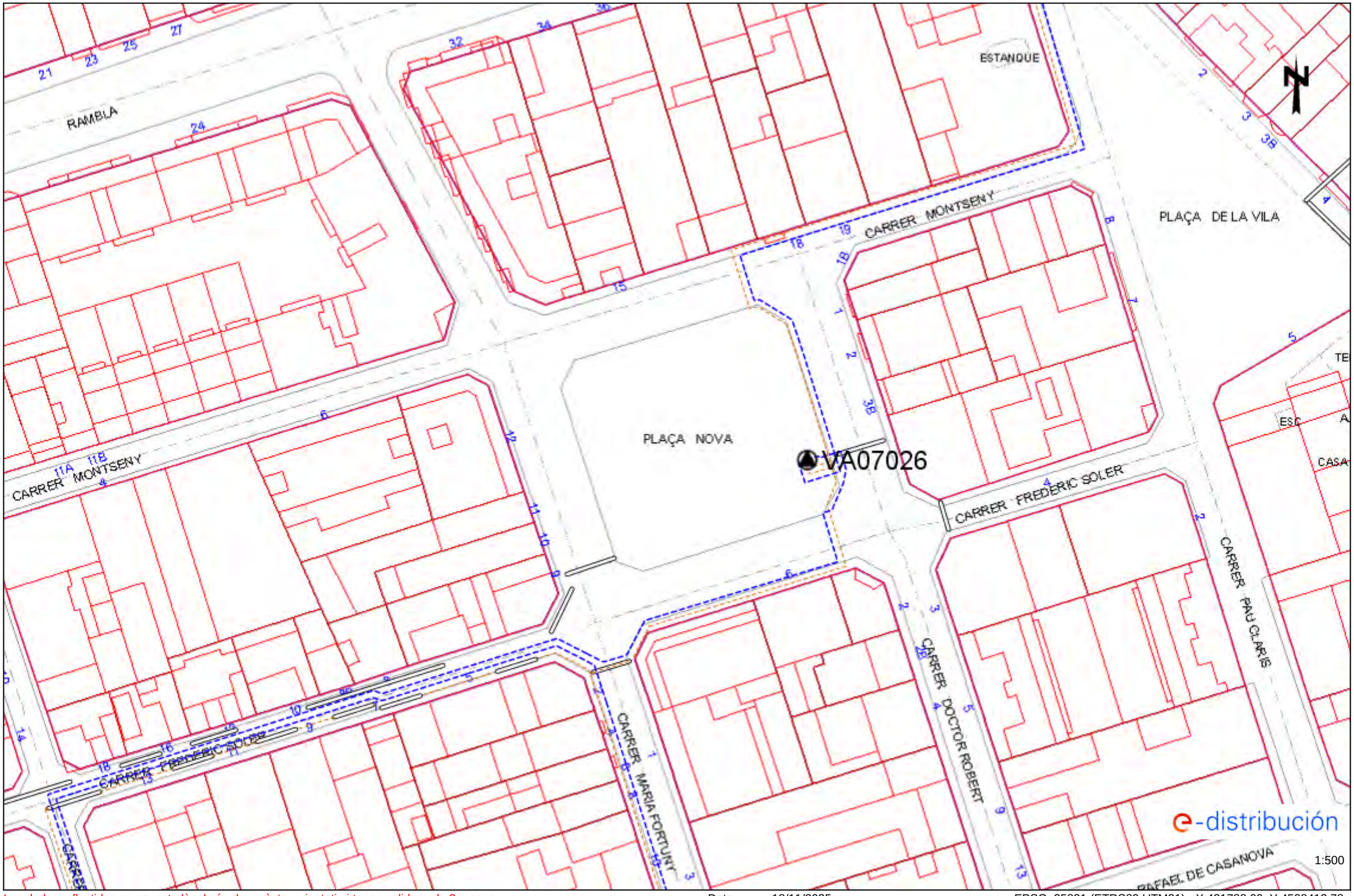
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 13/10/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431602.92; Y:4598405.41

Ref: 808004 - 19828911 Plano: AFECTACIÓN BT



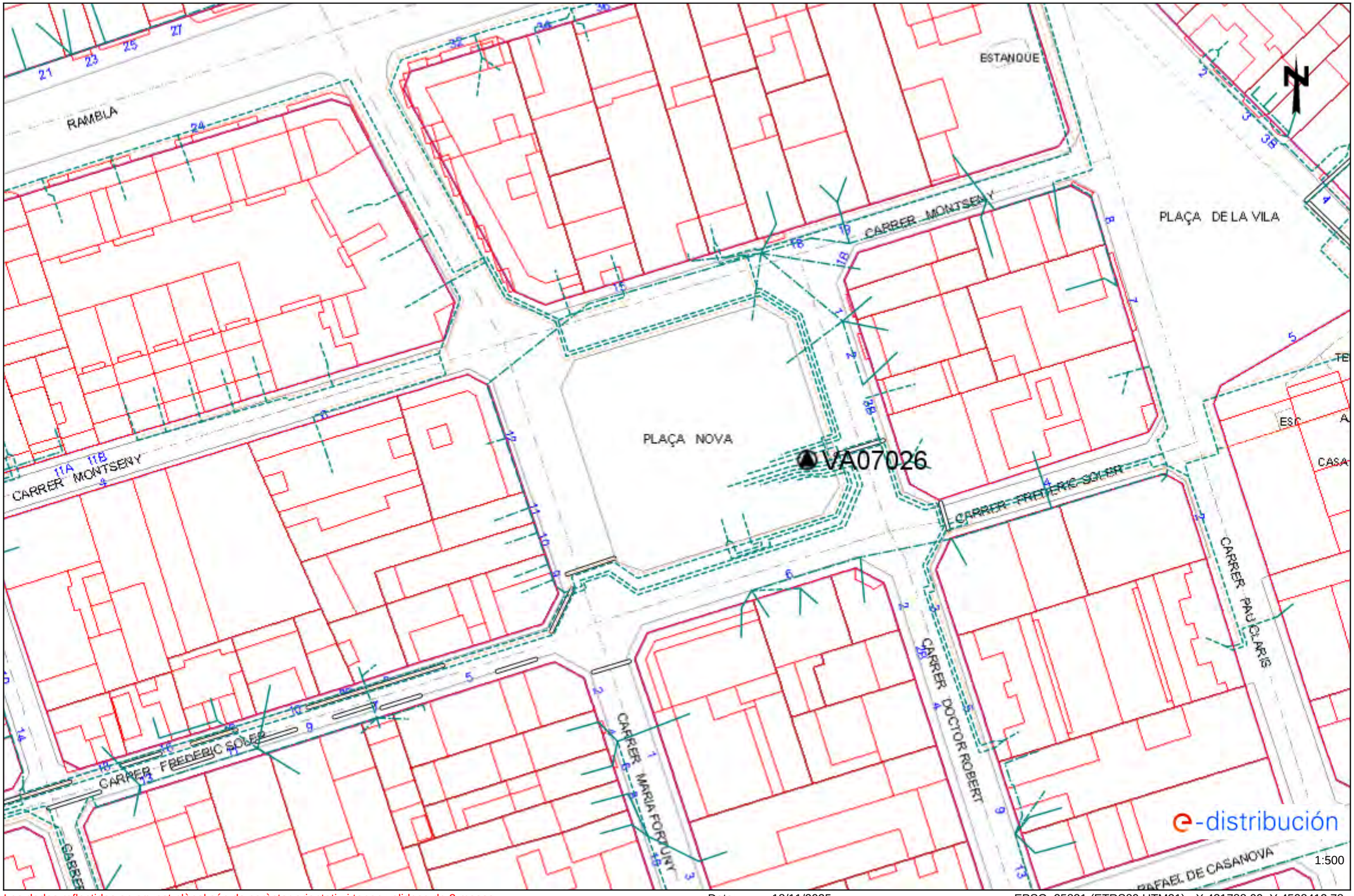
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 13/10/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431602.92; Y:4598405.41

Ref: 814352 - 19935318 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 18/11/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431788.09; Y:4598413.78

Ref: 814352 - 19935318 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 18/11/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:431788.09; Y:4598413.78

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

En relació a la seva sol·licitud, els hi adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per l'empresa CASSA Aigües i Depuració, S.L. (des d'ara CASSA) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat i té una validesa de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent la responsabilitat del peticionari l'ús que en faci d'aquesta informació.

Els indiquem que la informació facilitada és a títol orientatiu, doncs es pot veure afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers a la zona. Per aquest motiu, aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació **no suposa cap autorització ni conformitat per part de CASSA al projecte en curs**. En el cas que es generin danys a les infraestructures gestionades per CASSA, no podran eludir cap responsabilitat pels danys o perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a CASSA o a tercers, al·legant que la informació entregada era defectuosa.

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

1. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, sinó també tot el que modifiqui les seves condicions inicials, especialment d'accessibilitat, pel futur manteniment i/o reparacions del mateix. Per tant s'han de considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat de les instal·lacions de CASSA*.

En el cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els hi recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es poguessin produir, siguin del tipus que siguin, hauran de ser executades o com a mínim, validades, per CASSA. Pel que fa a noves actuacions urbanístiques el Promotor urbanístic hauran de sol·licitar a CASSA els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament així com la validació del projecte a executar i/o les mesures correctores de al xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en que es disposi de la documentació detallada del projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la nostra Oficina Tècnica per poder estudiar i analitzar les solucions més adequades.

- Adreça electrònica:jcara@cassa.es
- Telèfon: 93 715 57 12

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució de les Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de disposar a l'obra de la informació vigent corresponent als serveis existents a la zona gestionats per CASSA.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga, en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per CASSA, s'hagi de verificar abans de l'inici de les obres mitjançant cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades de la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar amb la nostra Oficina Tècnica per acordar les dates de realització de les cales amb la finalitat per part de CASSA de fer acta de presència durant l'execució de les mateixes.

En cas de no produir-se cap afecció sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les mesures necessàries, així com posar els mitjans necessaris, per garantir la integritat i accessibilitat de les canonades gestionades per CASSA, els elements de control i les escomeses i ramals del abonats.

Així mateix, en el cas que causin danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei o altres també municipals o a la via pública podrien ser objecte de la seva corresponent sanció. Conseqüentment s'han de preveure totes les condicions assenyalades a l'apartat 3 d'aquest *escrit Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part de CASSA al projecte de l'obra en curs, ni eximeix als executors de l'obra de les responsabilitats pels danys i perjudicis directe o indirectes causats a les instal·lacions de CASSA o tercers. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, CASSA es reserva el dret d'emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. Addicionalment, tos els danys i perjudicis, directe o indirectes que puguin derivar en tercers, siguin materials o personals, també seran a càrrec del promotor o executor de l'obra, incloent-hi els derivats d'un eventual tall del subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar-se una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació de CASSA, poden contactar amb el Departament d'Operacions al telèfon: 93 715 5712.

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de CASSA

Les instal·lacions subterrànies de CASSA:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
2. Hauran de restar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors,papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, aparcaments…) sobre elles.
3. Las canonades no estan dissenyades per a suportar grans sobrecàrregues, conseqüentment no es podrà muntar bastides ni grues, i encara menys construir murs sobre las mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre las canalitzacions, així com damunt dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrantsde protecció contra incendis.
5. S'haurà de respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents referents a distàncies de seguretat entre els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis, així com a la col·locació de les proteccions adequades en cas de ser necessari.
6. S'haurà de respectar i per tant complir el criteri bàsic que les conduccions d'aigua potable mai aniran per sota de les de clavegueram. En cap cas podran coincidir les generatrius de dues conduccions, siguin del tipus que siguin, per tal de preservar-ne l'accés a les mateixes.
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl en el que hi hagi instal·lat una canonada, haurà de ser comunicada a CASSA.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, s'hauran de seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície, no es podran modificar ni manipular sense el previ consentiment per escrit de CASSA.

En aquells casos en els què no fos possible complir amb aquests condicionants, s'haurà de contactar amb l'Oficina Tècnica de CASSA per poder estudiar i analitzar les soluciones més adients, i especialment serà necessari una notificació prèvia quan:

10. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera i/o vial.
11. Per l'execució de l'obra, les infraestructures enterrades quedin al descobert.
12. Alguns elements de la xarxa, com derivacions o canvis de direcció, requereixen de topalls de formigó o d'altres materials, els quals, en funció del diàmetre de la canonada i de la seva pressió, poden ser de grans dimensions.

Per garantir l'estabilitat dels mateixos és imprescindible la col·laboració del terreny,

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

raó per la qual excavacions en les proximitats d'aquest elements poden produir el col·lapse del sistema.

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es

ANNEX 1: Estintolament de Canonades

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, el PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a l'Oficina Tècnica de CASSA, on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació:

a) **Canonades Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instal·lació prevista per a l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonades (tirants, abraçadores) i distàncies entre aquest (como mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Cimentació de formigó prevista.
- Data d'inici i finalització del'estintolament.

b) **Canonades Ø ≥ 300 mm:**

Addicionalment, a tot que se ha descrit anteriorment per les canonades de Ø< 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quant l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- El procés de compactació de terres por sota de la canonada en la darrera fase del procés, atès que és un del moments més delicats i on es pot produir averies en les juntes per assentaments del terreny.

S'ha de destacar que **l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per CASSA, i en el casque es produeixi una averia o ruptura de la canonada se li donarà el tractament d'Averia Provocada.**

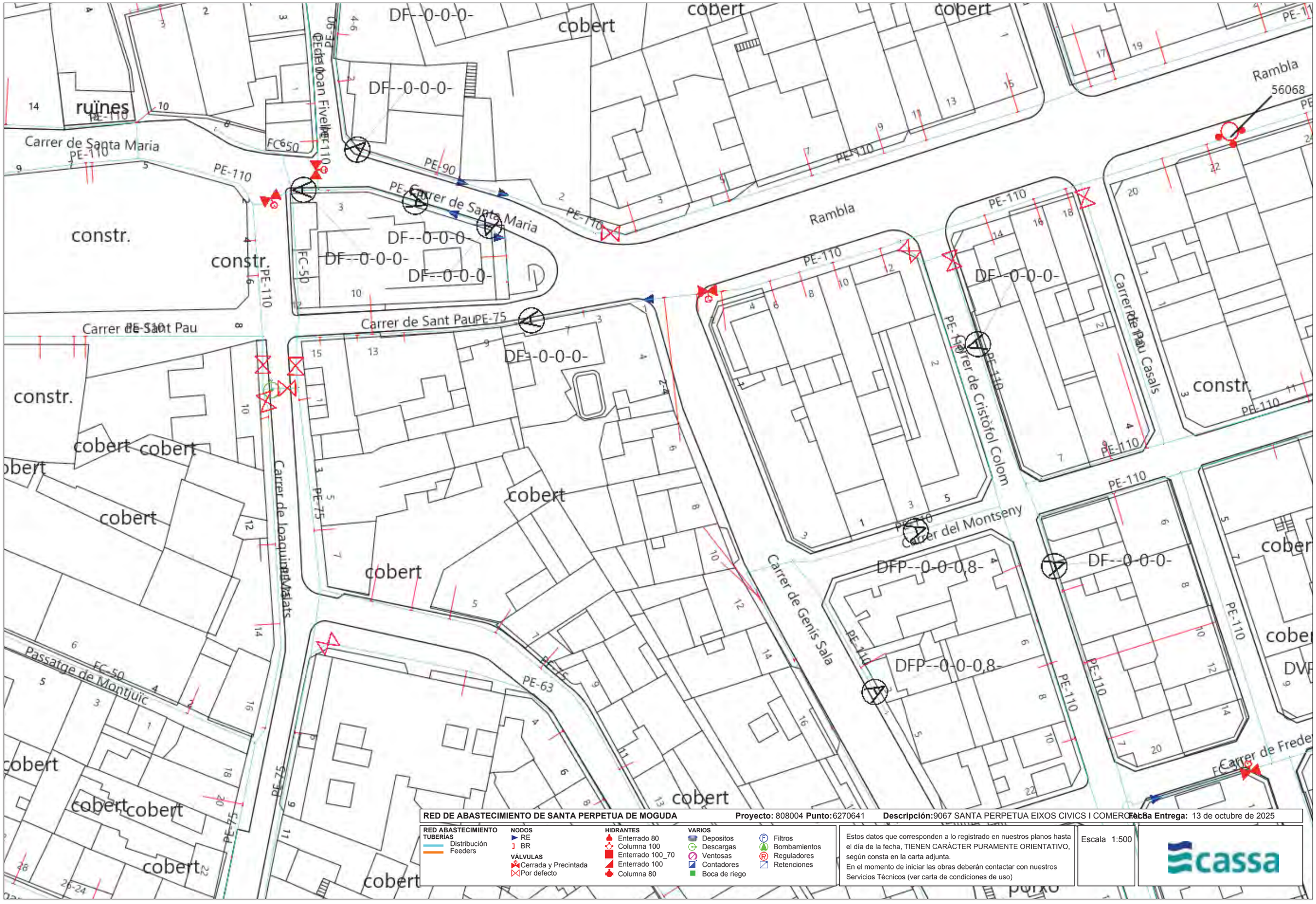
En cas de tractar-se de canonades de formigó, fibrociment (Uralita) o altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolament, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Un cop revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics de CASSA, es podran proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, els quals s'incorporaran al projecte inicial, refent per escrit la seva petició.

Un cop revisada tota la documentació, CASSA donarà, si procedeix, la seva aprovació a l'estintolament.

CASSA AIGÜES I DEPURACIÓ, SL Unipersonal - Domicili Social: Concepció, 20 - 08202 SABADELL - Registre Mercantil de Barcelona, Full B 153677, Foli 137, Tom 29231, Inscripció 1a - CIF B-61142378.

Concepció, 20
08202 Sabadell
Tel.: 93 748 64 14 Fax: 93 715 57 01
www.cassa.es



RED DE ABASTECIMIENTO DE SANTA PERPETUA DE MOGUDA **Proyecto:** 808004 **Punto:** 6270641 **Descripción:** 9067 SANTA PERPETUA EIXOS CIVICS I COMERCIAL **Fecha Entrega:** 13 de octubre de 2025

RED ABASTECIMIENTO
TUBERÍAS
- Distribución
- Feeders

NODOS
- RE
- BR

VÁLVULAS
- Cerrada y Precintada
- Por defecto

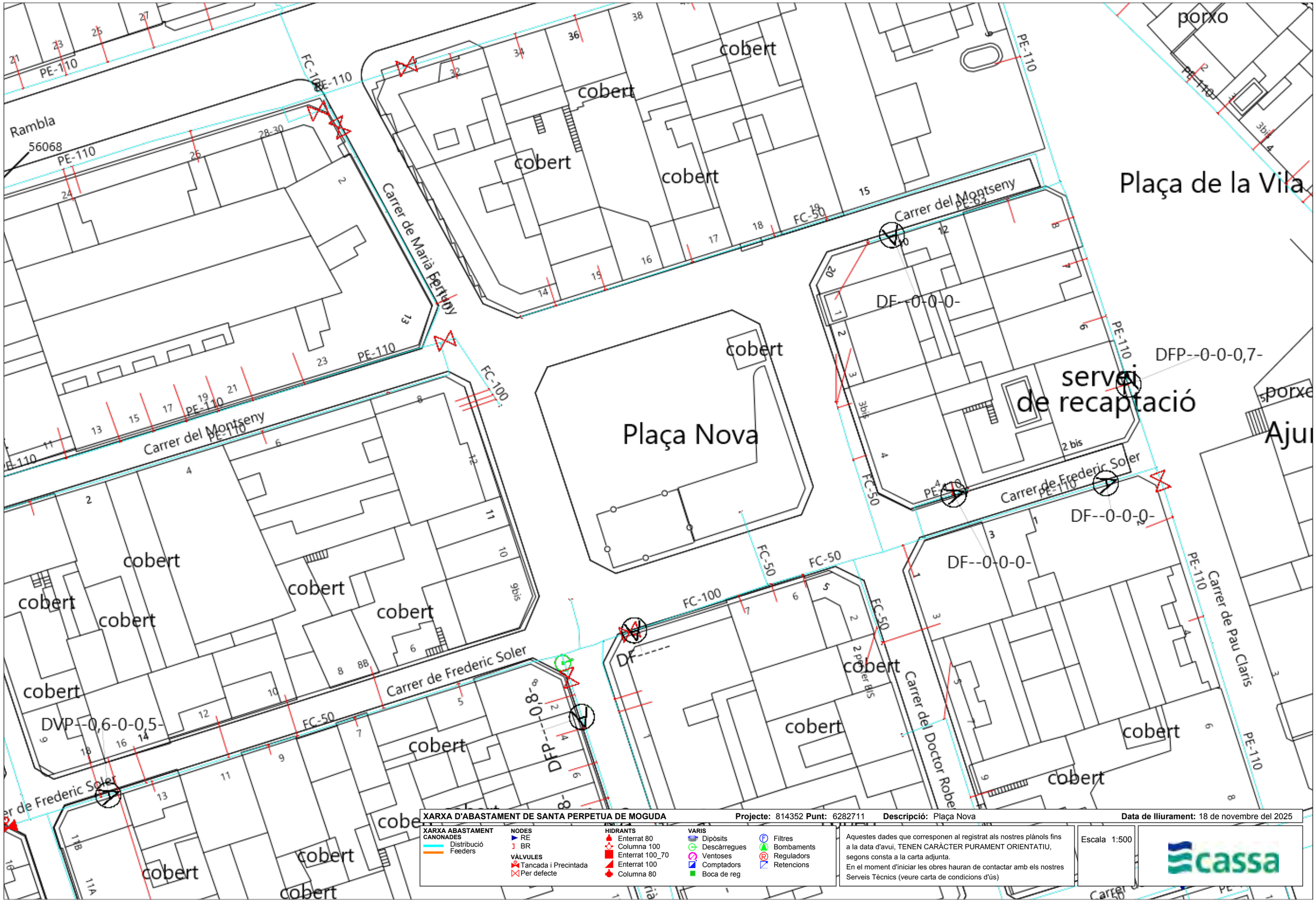
HIDRANTES
- Enterrado 80
- Columna 100
- Enterrado 100_70
- Enterrado 100
- Columna 80

VARIOS
- Depositos
- Descargas
- Ventosas
- Contadores
- Boca de riego
- Filtros
- Bombamientos
- Reguladores
- Retenciones

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

cassa



XARXA D'ABASTAMENT DE SANTA PERPETUA DE MOGUDA **Projecte:** 814352 **Punt:** 6282711 **Descripció:** Plaça Nova **Data de lliurament:** 18 de novembre del 2025

XARXA ABASTAMENT
CANONADES
- Distribució
- Feeders

NODES
- RE
- BR

VÀLVULES
- Tancada i Precintada
- Per defecte

HIDRANTS
- Enterrat 80
- Columna 100
- Enterrat 100_70
- Enterrat 100
- Columna 80

VARIS
- Dipòsits
- Descàrregues
- Ventoses
- Comptadors
- Boca de reg
- Filtres
- Bombaments
- Reguladors
- Retencions

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

cassa

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet**. Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
        - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
  - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - o En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
  - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.
Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL.LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.
Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: *(especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....
Fax: .....

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

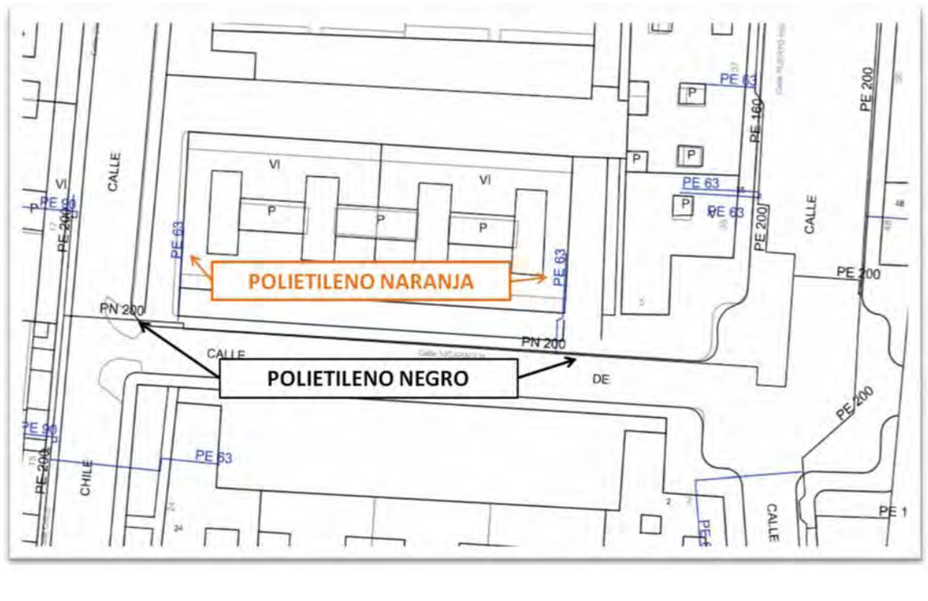
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.

    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja**:**
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 808004 **Punto:** 6270641 **Descripción:** 9067 SANTA PERPETUA EIXOS CIVICS I COMERCIAL **Fecha Entrega:** 13 de octubre de 2025

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Média A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .- Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 431602.915 Y: 4598405.411

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 814352 **Punt:** 6282711 **Descripció:** Plaça Nova **Data de lliurament:** 18 de novembre del 2025

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

MATERIAL
- .. - Qualsevol
- AO - Acer
- BO - Bonna
- FD - Fundició Ductil
- FG - Fundició Gris
- FO - Fibrociment
- FP - Fundició Precis
- 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

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431788.09 Y: 4598413.779

Referència/S:

Referència/N: 814352-19935321

Data: 18/11/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(431788.090/4598413.779)
Projecte: 814352
Coordenades: 431788.09,4598413.779

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

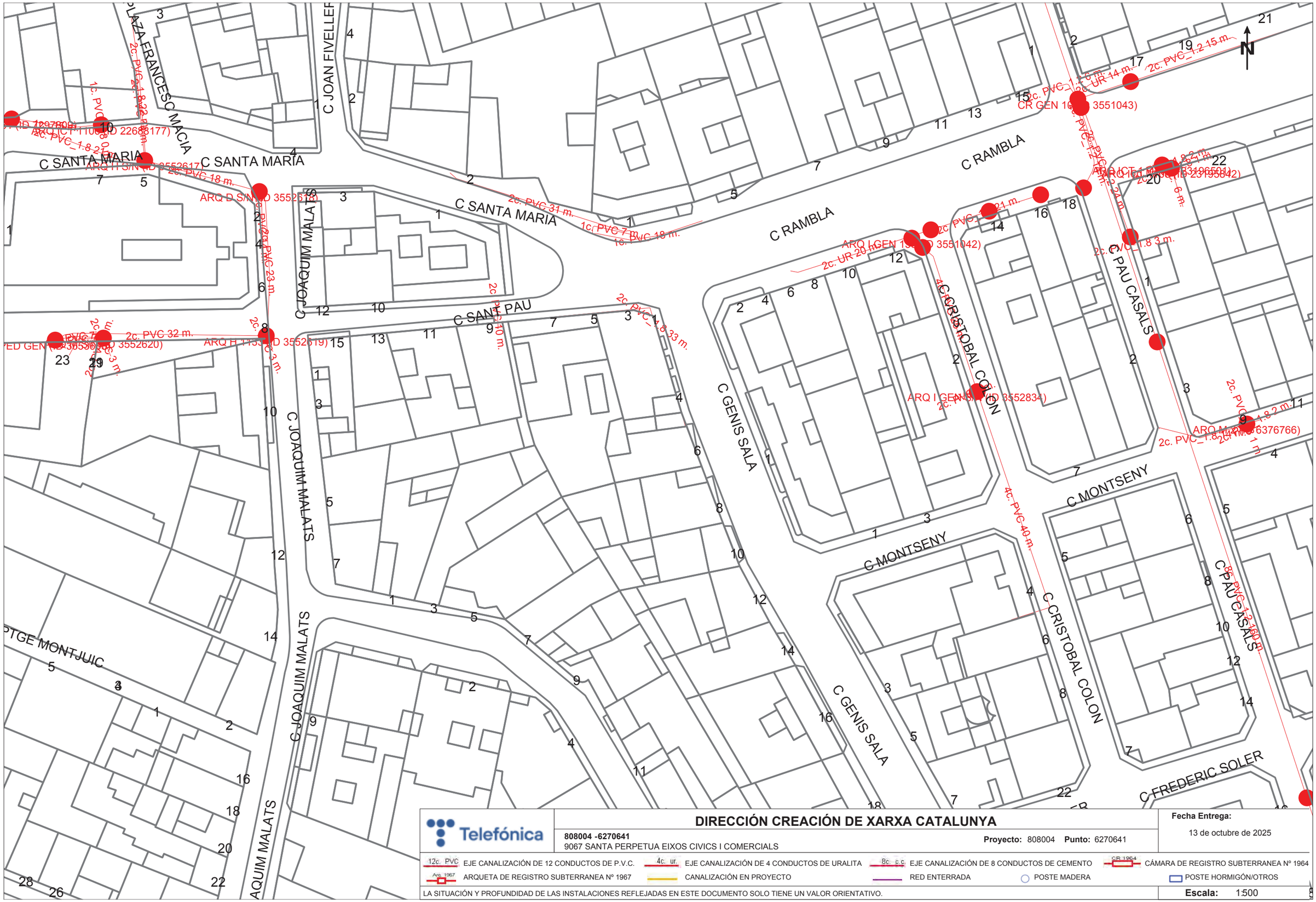
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

808004 -6270641

9067 SANTA PERPETUA EIXOS CIVICS I COMERCIALS

Proyecto: 808004 **Punto:** 6270641

Fecha Entrega:

13 de octubre de 2025

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.

4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA

8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO

CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964

Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967

CANALIZACIÓN EN PROYECTO

RED ENTERRADA

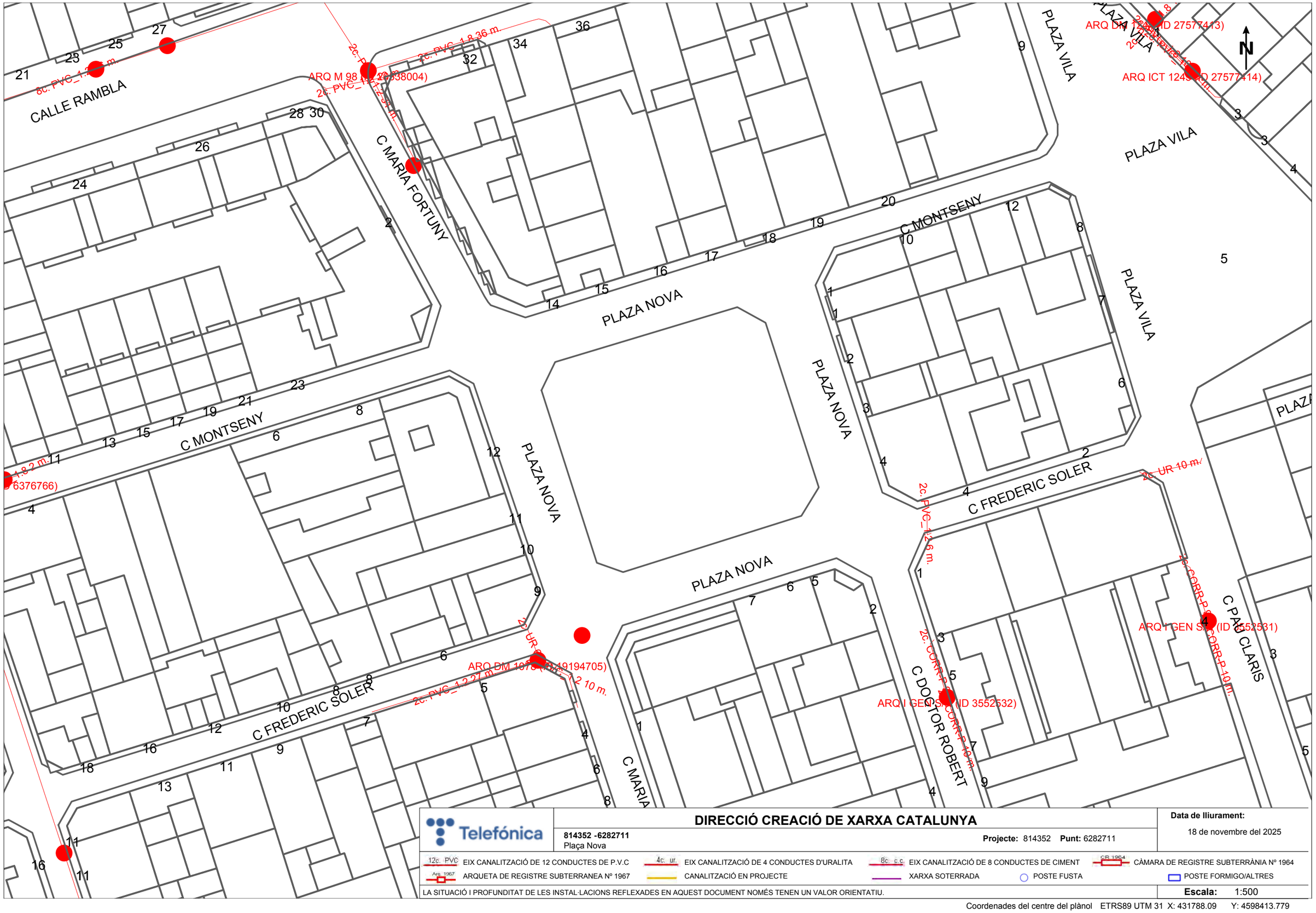
POSTE MADERA

POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 431602.915 Y: 4598405.411



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

814352 -6282711
Plaça Nova

Projecte: 814352 **Punt:** 6282711

Data de lliurament:
18 de novembre del 2025

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431788.09 Y: 4598413.779

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
814352-19935320

Barcelona, a 18/11/2025

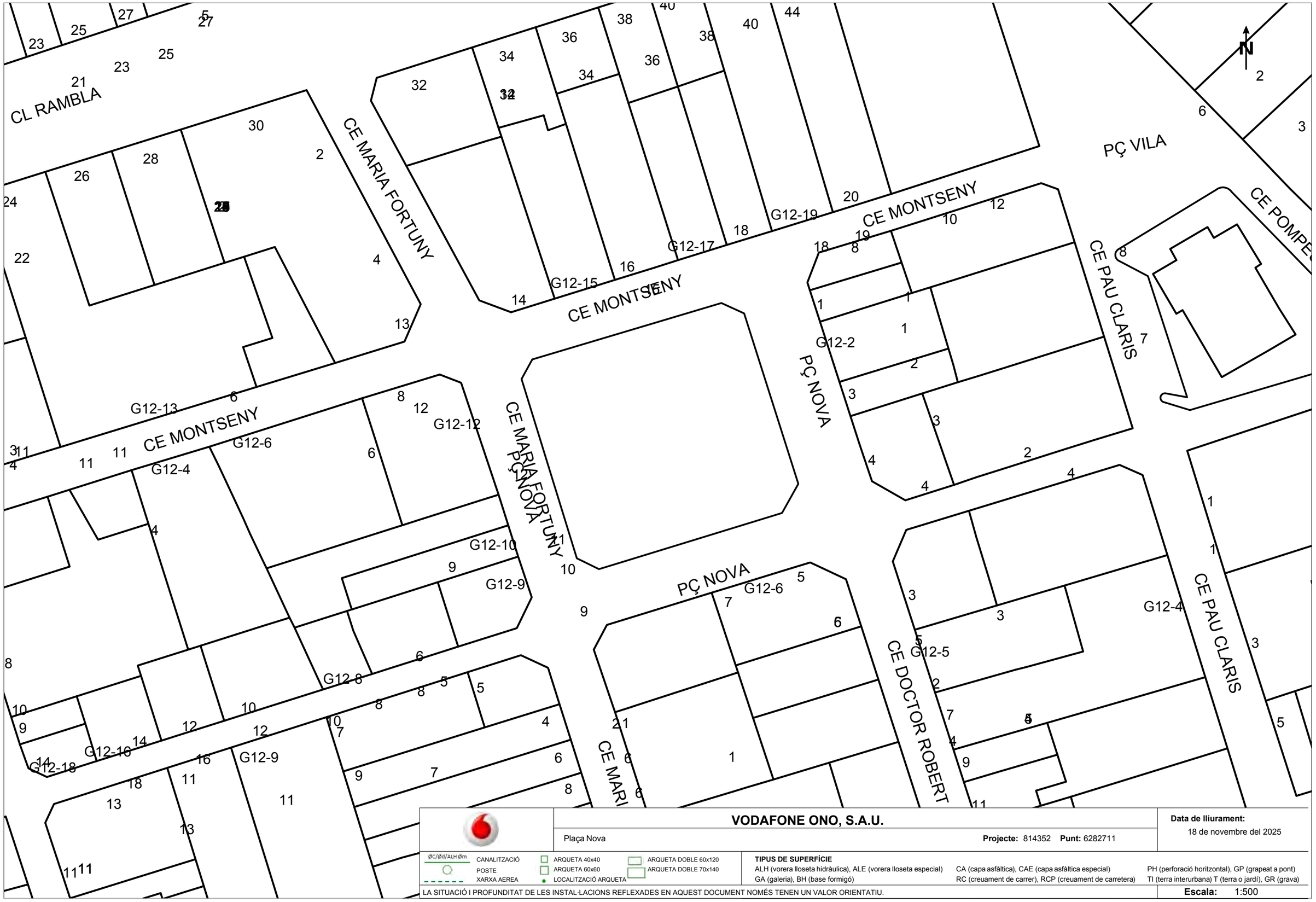
Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Plaça Nova

Projecte: 814352 **Punt:** 6282711

Data de lliurament:
18 de novembre del 2025

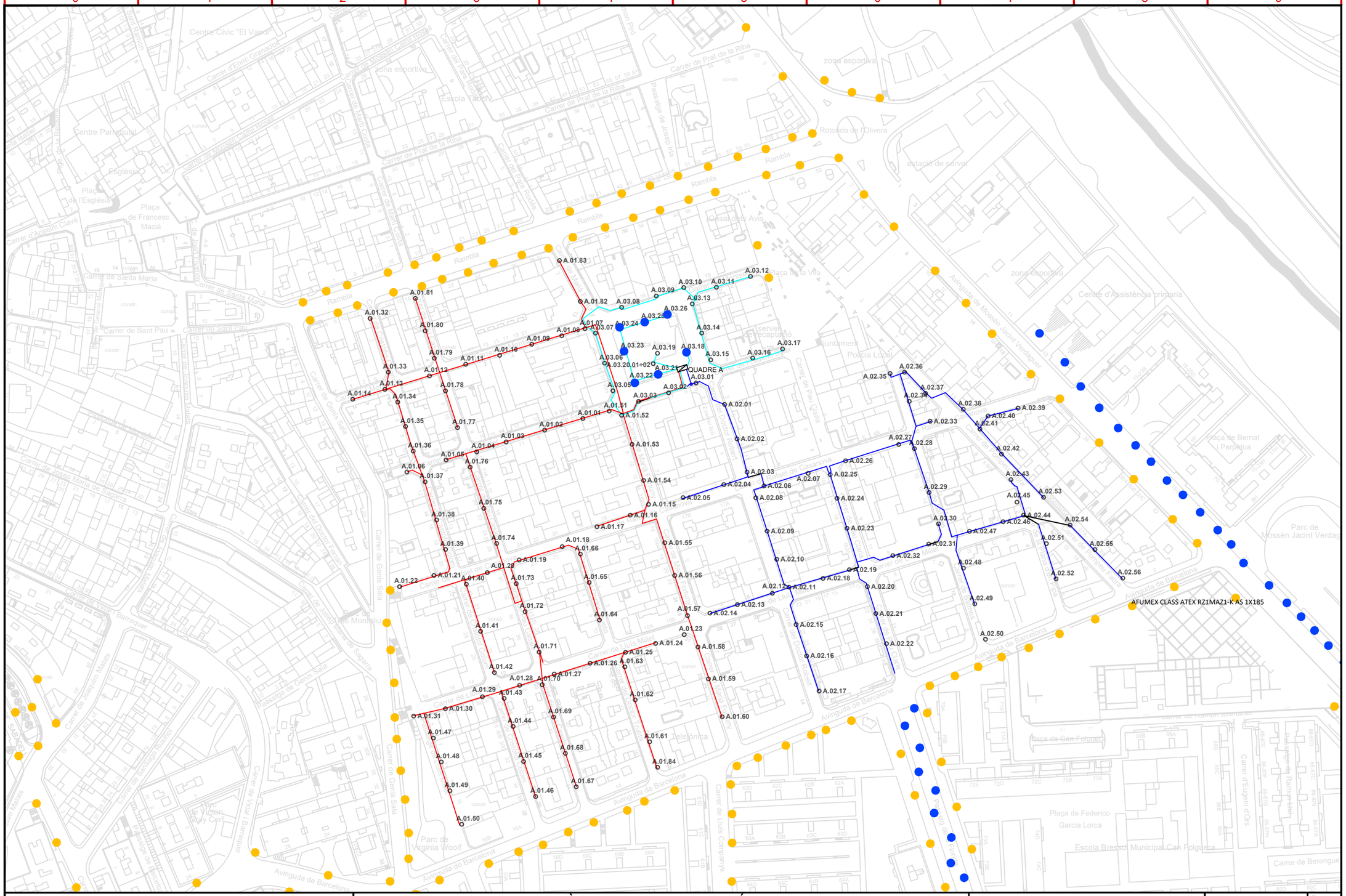
ØC/Ød/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPUS DE SUPERFÍCIE
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial)
GA (galeria), BH (base formigó)
CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial)
RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)
PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 431788.09 Y: 4598413.779

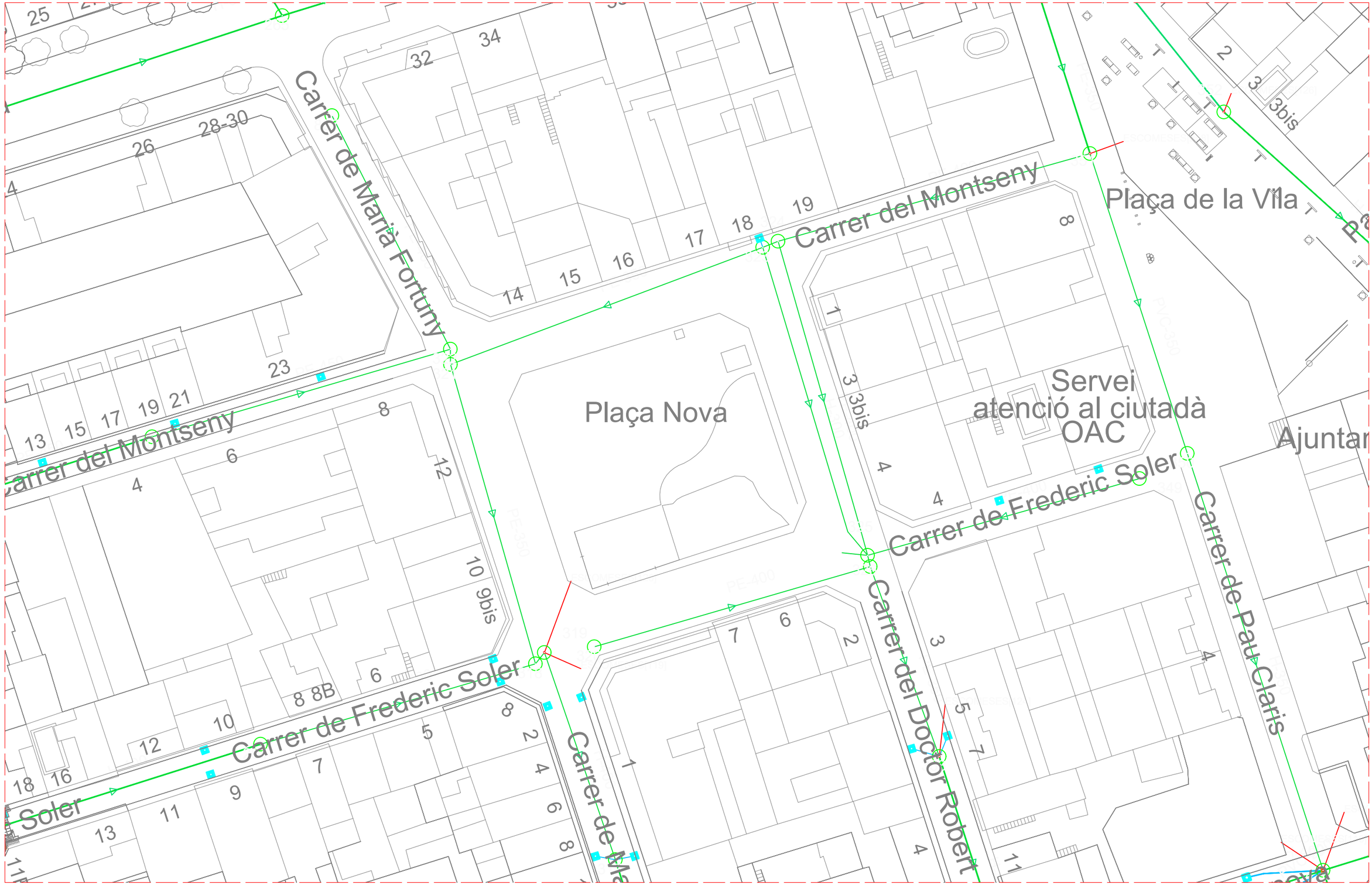


IBETEK SERVEIS, S.L.
Pg. Sant Jordi , 15 bis
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel. 93 564 10 08
ibetek@ibetek.cat

PLÀNOLS ENLLUMENAT PÚBLIC

AJUNTAMENT SANTA PERPETUA

Quadre A				ARXIU Santa Perpetua Ilum		FULLA A
SITUACIÓ Plaça Nova 5				PROJECTE		
DIBUIXAT	XRT	1/2023				1:2000
COMPROBAT	XRT	1/2023				
REVISIONS		0	1	2	3	ESCALA



Plànol del clavegueram Planta General	Els indiquem que la informació facilitada és a títol orientatiu, doncs es pot veure afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers a la zona. Per aquest motiu, aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.	Escala 1/500 DIN A3	N	Data de lliurament del plànol Novembre 2025	STA nom. ----------	Nom. plànol 01	AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

ANNEX NÚM. 6 :

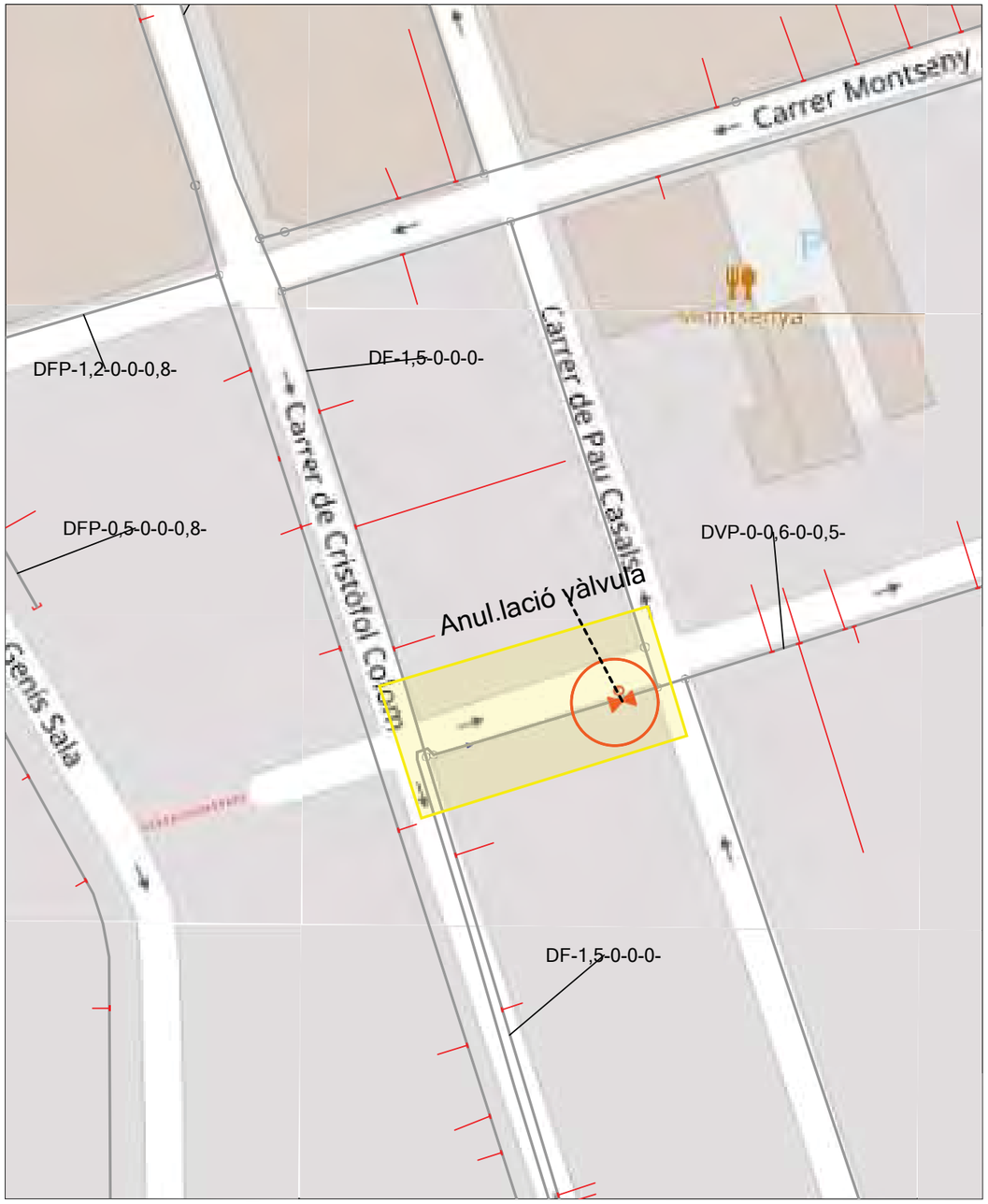
REMODELACIÓ XARXA D'AIGUA (INSTAL.LACIONS)

REMODELACIÓ XARXA D'AIGUA (INSTAL.LACIONS:

El projecte inclou la remodelació de la xarxa d'aigua existent, consistent en la substitució de la totalitat de la xarxa existent dins de l'àmbit de les obres.

Les actuacions incloses dins del present projecte es corresponen a l'obra civil necessària per l'execució dels treballs. La instal·lació pròpia d'aquestes treballs els efectuarà la mateixa empresa que gestiona el servei, CASSA, pel que caldrà coordinar els treballs d'execució d'aquesta instal·lació amb la resta de l'obra, autoritzant l'entrada d'aquesta empresa per realitzar les instal·lacions de la xarxa d'aigua.

S'adjunten a continuació abast i valoració dels treballs propis que cal que executi l'empresa que gestiona els serveis de subministrament d'aigua durant el transcurs de les obres.



STA. PERPETU

PROJECTE

Renovació xarxa aigua projecte EIXOS CÍVICS
Santa Perpètua de Mogoda

ELABORAT

Sonia Pardo

REVISAT

Montserrat Ruiz

PLÀNOL

Afectació C/ Frederic Soler

N

FULL 3

VERSIÓ V0

EL PETICIONARI

Ajuntament Santa Perpètua de Mogoda

APROVAT

Javier Pareja
Enginyer geòleg

DATA

20/02/2026

ESCALA

1:500

ecassa

STA. PERPETU	PROJECTE: Renovació xarxa aigua projecte EIXOS CÍVICS Santa Perpètua de Mogoda	ELABORAT: Sonia Pardo	PLÀNOL: Afectació c/ Santa Maria - c/ Sant Pau			FULL: 1	
		REVISAT: Montserrat Ruiz	EL PETICIONARI: Ajuntament Santa Perpètua de Mogoda	APROVAT: Javier Pareja, Enginyer Geòleg	DATA: 20/02/2026	ESCALA: 1:500	VERSIÓ: V0

8

la Rambla

Carrer de Maria Fortuny

Bankia

BBVA

Carrer Montseny

PE-63

PE-63

PE-63

PE-63

DF-2,4-0-0-0-

Carrer Doctor Robert

Plaça Nova

PE-110

PE-110

PE-110

DF-4,1----

DFP-1,7---0,8-

Carrer de Frederic Soler

DF-1-0-0-0-

Plaça de la Vila

DFP-1-0-0-0,7-

OAC

Carrer de Frederic Soler

DF-1,5-0-0-0-

Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda

STA. PERPETU

PROJECTE

Renovació xarxa aigua projecte EIXOS CÍVICS
Santa Perpètua de Mogoda

ELABORAT
Sonia Pardo

PLÀNOL
Afectació Plaça Nova

N

FULL
2

VERSIÓ
V0

REVISAT
Montserrat Ruiz

EL PETICIONARI
Ajuntament Santa Perpètua de Mogoda

APROVAT
Javier Pareja
Enginyer Geòleg

DATA
20/02/2026

ESCALA
1:500

cassa

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SPM_EC01	**Plaça Nova**							
EC01_OH	**OBRA HIDRÀULICA**							
EC01_OH_OC	**OBRA CIVIL**							
FFN1U115	**u Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collarí,escom.DN20/DN30/DN40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Escomeses definitives	20				20,000		
						20,00	375,70	7.514,00
F169U020	**u Cala localització serveis**							
	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		10				10,00		
						10,00	434,57	4.345,70
F169U040	**u Cala connexió amb xarxa aigua existent**							
	Cala de 2x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		11				11,00		
						11,00	562,82	6.191,02
SOT.PROVPE63	**m Soterrament provisional**							
	Soterrament conducció provisional als passos de vehicles, inclou la rasa, el formigonat i la posterior retirada.							
	Pasos trànsit rodat	60,00				60,00		
						60,00	37,10	2.226,00
	TOTAL EC01_OH_OC							**20.276,72**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EC01_OH_OM	**OBRA MECÀNICA**							
CONPROV9	**u Conducció provisional**							
	Conducció provisional per tal de garantir el servei d'aigua potable durant les obres.							
		4				4,00		
						4,00	1.897,40	7.589,60
PFB3-140FP	**m Tub PE 100,DN 63,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt.							
	Carrer Montseny	150,00				150,00		
	Carrer Frederic Soler	45,00				45,00		
						195,00	28,78	5.612,10
PFB3-140PS	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris sold.topall,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà.							
	Carrer Marià Fortuny	55				55,00		
	Carrer Frederic Soler	68				68,00		
						123,00	47,45	5.836,35
FFN2U115	**u Muntatge tram 1,tub existent,FD/FC,collarí,escom.DN20/30/40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		20				20,000		
						20,00	65,99	1.319,80
FFNK3805	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN75,collarí electrosoldable**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, i trapilló de registre.							
		11				11,000		
						11,00	279,49	3.074,39

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FFNK3A05	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN110,collarí electrosoldable.**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, i trampilló de registre.							
		9				9,000		
						9,00	281,55	2.533,95
FN12U1A2	**u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt 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), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
		5				5,000		
						5,00	149,35	746,75
FND3U1A9	**u Muntatge vàlvula,DN100,unió embridada,urb.dif.mob.,s/afect.serv.,s/estreb.**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		5				5,000		
						5,00	131,28	656,40
FFPBU1AA	**u Descàrrega D60,unió fusió topall,tub PE DN110**							
	Subministrament de descàrrega de 60 mm de diàmetre, amb unió per fusió a topall, en tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) DN110							
		1				1,000		
						1,00	270,47	270,47
FFP2U1AA	**u Muntatge descàrrega D60,unió fusió topall,tub PE DN110**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de descàrrega de 60 mm de diàmetre, amb unió per fusió a topall, en tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) DN110							
		1				1,000		
						1,00	188,86	188,86
FFP3U14A	**u Muntatge hidrant D100,tub existent PE DN110**							
	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub existent de polietilè DN110							
		1				1,000		
						1,00	657,25	657,25
FFPCU13A	**u Hidrant D100,tub nou PE DN110**							
	Subministrament d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN110							
		1				1,000		
						1,00	735,81	735,81
	TOTAL EC01_OH_OM							**29.221,73**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EC01_OH_FC	**RETIRADA FIBROCIMENT**							
F21FUT87	**m Desmuntatge+retirada tub fibrociment,canal.fora serv.,<=DN80,urb.dif.mob.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Desmuntatge i retirada de tub de fibrociment, en canalització fora de servei, en rasa oberta sense necessitat de reconnexió el mateix dia, on els treballs es realitzen de forma extensiva independent de la nova canalització, <=DN80, inclòs els talls que puguin ser necessaris, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
						196,00	19,01	3.725,96
F2R540U3	**m3 Transport residus especials,instal.gestió residus,sac contenidor especial 4,5x0,60x0,60m**							
	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 4,5 m x 0,60 m x 0,60 m tipus big-bag o similar, de polietilè enganxat i soldat de fons pla i costures de seguretat, amb tapa superior de tancament i nanses de 25 cm, amb portadocuments DINA-4 i adequat per a residus d'amiant, inclòs subministrament del sac, càrrega i descàrrega del sac i transport amb camió o equivalent fins a instal·lació autoritzada de gestió de residus							
		6,3				6,300		
						6,30	74,18	467,33
F2RAUFE0	**kg Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus tubs fibroc.DN>150,0,9t/m3,LER 170605***							
	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de demolició de tubs de fibrociment de DN>150, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus							
						294,00	0,47	138,18
	TOTAL EC01_OH_FC							**4.331,47**
EC01_OH_CON	**CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES**							
C50110ANTITRACCIÓ	**Connexió conducció fins a DN-110 amb unió antitracció**							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació fins a DN-110 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió antitracció.							
	PE-110 amb FC-50	2				2,00		
						2,00	618,03	1.236,06
C110110MEC	**u Connexió conducció fins a DN-110 mm amb unió mecànica o soldada**							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació fins a DN-110 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió mecànica o soldada.							
		7				7,00		
						7,00	406,03	2.842,21
RECESCOMESA	**u Reconnexió escomesa existent**							
	Reconnexió d'escomesa existent a la nova xarxa de distribució:							
		20				20,00		
						20,00	45,05	901,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
E06	**u Maniobres de xarxa**							
	Maniobres de la xarxa d'aigua per a la posada en servei de la nova conducció.							
	Connexió conducció provisional	4				4,00		
	Connexió nova xarxa	4				4,00		
						8,00	525,02	4.200,16
E10	**u Proves hidràuliques**							
	Partida destinada a la realització de les proves hidràuliques de la xarxa de nova instal.lació, tal i com estableis el Plec de Prescripcions del servei d'aigües per a la seva recepció.							
		4				4,00		
						4,00	1.091,80	4.367,20
	TOTAL EC01_OH_CON							**13.546,63**
EC01_OH_SS	**SEGURETAT I SALUT**							
SS_EC01	**u Seguretat i Salut**							
	Partida destinada a la seguretat i salut de l'obra.							
		1				1,00		
						1,00	2.142,54	2.142,54
	TOTAL EC01_OH_SS							**2.142,54**
	TOTAL EC01_OH							**69.519,09**
	TOTAL SPM_EC01							**69.519,09**
SPM_EC02	**Carrer Frederic Soler**							
EC02_OH	**OBRA HIDRÀULICA**							
EC02_OH_OC	**OBRA CIVIL**							
F169U020	**u Cala localització serveis**							
	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		1				1,00		
						1,00	434,57	434,57
P930-15UMQ	**m3 Base p/pav. Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 2**							
	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/B/20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat							
		1	1,00	1,00	1,00	1,00		
						1,00	176,56	176,56
	TOTAL EC02_OH_OC							**611,13**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EC02_OH_SS	**SEGURETAT I SALUT**							
SS_EC02	**u Seguretat i Salut**							
	Partida destinada a la seguretat i salut de l'obra.							
		1				1,00		
						1,00	32,39	32,39
	TOTAL EC02_OH_SS							**32,39**
	TOTAL EC02_OH							**643,52**
	TOTAL SPM_EC02							**643,52**
SPM_EC03	**Carrer Sant Pau - Carrer Santa Maria**							
EC03_OH	**OBRA HIDRÀULICA**							
EC03_OH_OC	**OBRA CIVIL**							
FFN1U115	**u Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collarí,escom.DN20/DN30/DN40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Escomeses definitives	9				9,000		
						9,00	375,70	3.381,30
F169U020	**u Cala localització serveis**							
	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		4				4,00		
						4,00	434,57	1.738,28
F169U040	**u Cala connexió amb xarxa aigua existent**							
	Cala de 2x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		4				4,00		
						4,00	562,82	2.251,28
SOT.PROVPE63	**m Soterrament provisional**							
	Soterrament conducció provisional als passos de vehicles, inclou la rasa, el formigonat i la posterior retirada.							
		25,00				25,00		
						25,00	37,10	927,50

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL EC03_OH_OC							**8.298,36**
EC03_OH_OM	**OBRA MECÀNICA**							
CONPROV9	**u Conducció provisional**							
	Conducció provisional per tal de garantir el servei d'aigua potable durant les obres.							
		2				2,00		
						2,00	1.897,40	3.794,80
PFB3-140FQ	**m Tub PE 100,DN 75,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt.							
		65,00				65,00		
						65,00	31,15	2.024,75
PFB3-140PS	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris sold.topall,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà.							
		18,00				18,00		
						18,00	47,45	854,10
FFN2U115	**u Muntatge tram 1,tub existent,FD/FC,collarí,escom.DN20/30/40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		9				9,000		
						9,00	65,99	593,91
FFNK3805	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN75,collarí electrosoldable**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, i trampilló de registre.							
		8				8,000		
						8,00	279,49	2.235,92

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FFNK3A05	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN110,collarí electrosoldable.**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, i trampilló de registre.							
		1				1,000		
						1,00	281,55	281,55
FN12U162	**u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN65,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt 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), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
		3				3,000		
						3,00	124,57	373,71
FND3U175	**u Muntatge vàlvula,DN65,unió embridada,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		3				3,000		
						3,00	85,39	256,17
FN12U1A2	**u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt 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), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
		1				1,000		
						1,00	149,35	149,35
FND3U1A9	**u Muntatge vàlvula,DN100,unió embridada,urb.dif.mob.,s/afect.serv.,s/estreb.**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		1				1,000		
						1,00	131,28	131,28
FFP3U14A	**u Muntatge hidrant D100,tub existent PE DN110**							
	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub existent de polietilè DN110							
		1				1,000		
						1,00	657,25	657,25
FFPCU13A	**u Hidrant D100,tub nou PE DN110**							
	Subministrament d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN110							
		1				1,000		

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						1,00	735,81	735,81
	TOTAL EC03_OH_OM							**12.088,60**
EC03_OH_CON	**CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES**							
C50110ANTITRACCIÓ	**Connexió conducció fins a DN-110 amb unió antitracció**							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació fins a DN-110 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió antitracció.							
		1				1,00		
						1,00	618,03	618,03
C110110MEC	**Connexió conducció fins a DN-110 mm amb unió mecànica o soldada**							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació fins a DN-110 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió mecànica o soldada.							
		3				3,00		
						3,00	406,03	1.218,09
RECESCOMESA	**Reconnexió escomesa existent**							
	Reconnexió d'escomesa existent a la nova xarxa de distribució:							
		20				20,00		
						20,00	45,05	901,00
E06	**Maniobres de xarxa**							
	Maniobres de la xarxa d'aigua per a la posada en servei de la nova conducció.							
	Connexió conducció provisional	2				2,00		
	Connexió nova xarxa	2				2,00		
						4,00	525,02	2.100,08
E10	**Proves hidràuliques**							
	Partida destinada a la realització de les proves hidràuliques de la xarxa de nova instal.lació, tal i com estableis el Plec de Prescripcions del servei d'aigües per a la seva recepció.							
		1				1,00		
						1,00	1.091,80	1.091,80
	TOTAL EC03_OH_CON							**5.929,00**
EC03_OH_SS	**SEGURETAT I SALUT**							
SS_EC03	**Seguretat i Salut**							
	Partida destinada a la seguretat i salut de l'obra.							
						1,00	836,84	836,84
	TOTAL EC03_OH_SS							**836,84**
	TOTAL EC03_OH							**27.152,80**
	TOTAL SPM_EC03							**27.152,80**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SPM_EC04	**Carrer Lluis Companys**							
EC04_OH	**OBRA HIDRÀULICA**							
EC04_OH_OC	**OBRA CIVIL**							
FFN1U115	**Obra civil munt.tram 1,tub exist.FD/PE,collarí,escom.DN20/DN30/DN40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o polietilè fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de tub i fins a deixar el tub descobert amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
	Escomeses definitives	11				11,000		
						11,00	375,70	4.132,70
F169U020	**Cala localització serveis**							
	Cala d'1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		4				4,00		
						4,00	434,57	1.738,28
F169U040	**Cala connexió amb xarxa aigua existent**							
	Cala de 2x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó, càrrega de materials sobre camió o contenidor, transport a abocador i gestió de residus, sense incloure reposició de paviment							
		4				4,00		
						4,00	562,82	2.251,28
SOT.PROVPE63	**Soterrament provisional**							
	Soterrament conducció provisional als passos de vehicles, inclou la rasa, el formigonat i la posterior retirada.							
		25,00				25,00		
						25,00	37,10	927,50
	TOTAL EC04_OH_OC							**9.049,76**

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EC04_OH_OM	**OBRA MECÀNICA**							
CONPROV9	**u Conducció provisional**							
	Conducció provisional per tal de garantir el servei d'aigua potable durant les obres.							
		2				2,00		
						2,00	1.897,40	3.794,80
PFB3-140PS	**m Tub PE 100,DN 110,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris sold.topall,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà.							
		116,00				116,00		
						116,00	47,45	5.504,20
PFB3-140QD	**m Tub PE 100,DN 160,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris sold.topall,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt.							
		116,00				116,00		
						116,00	100,75	11.687,00
PFB3-140QG	**m Tub PE 100,DN 225,PN 16 (SDR 11),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris sold.topall,fons rasa,s/afect.p/serveis rasa,s/pres.es**							
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 225, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt.							
		16,00				16,00		
						16,00	198,47	3.175,52
FFN2U115	**u Muntatge tram 1,tub existent,FD/FC,collarí,escom.DN20/30/40,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub existent de fosa dúctil o fibrociment fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		11				11,000		
						11,00	65,99	725,89

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
FFNK3A05	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN110,collarí electrosoldable.**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN110, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN32, i trampilló de registre.							
		6				6,000		
						6,00	281,55	1.689,30
FFNK3D05	**u Materials tram 1 escom.DN30,s/tub nou PE100 SDR11,DN160,collarí electrosold.,reg.300x300mm**							
	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de nova instal·lació de polietilè PE 100 SDR 11 (PN16), DN160, per a unió sense càrrega mitjançant collarí de dos sectors electrosoldable, maniguet de transició i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124							
		5				5,000		
						5,00	321,34	1.606,70
FN12U1C2	**u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN150,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN150, de cos curt 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), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
		1				1,000		
						1,00	270,91	270,91
FND3U1C5	**u Muntatge vàlvula,DN150,unió embridada,urb.,afect.serv.,s/estreb.**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN150, amb unió embridada, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada							
		1				1,000		
						1,00	319,23	319,23
FN12U1A2	**u Vàlvula comporta manual,cos curt fosa,BB,DN100,PN16,got**							
	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt 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), inclòs got i part proporcional de junts i cargols							
		1				1,000		
						1,00	149,35	149,35
FND3U1A9	**u Muntatge vàlvula,DN100,unió embridada,urb.dif.mob.,s/afect.serv.,s/estreb.**							
	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula amb unió embridada, DN100, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada							

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1				1,000		
						1,00	131,28	131,28
FFP3U14A	u Muntatge hidrant D100,tub existent PE DN110							
	Carreteig, col·locació i muntatge d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub existent de polietilè DN110							
		1				1,000		
						1,00	657,25	657,25
FFPCU13A	u Hidrant D100,tub nou PE DN110							
	Subministrament d'hidrant de 100 mm de diàmetre, en tub nou de polietilè DN110							
		1				1,000		
						1,00	735,81	735,81
	TOTAL EC04_OH_OM							**30.447,24**
EC04_OH_CON	**CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES**							
C110110MEC	u Connexió conducció fins a DN-110 mm amb unió mecànica o soldada							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació fins a DN-110 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió mecànica o soldada.							
		1				1,00		
						1,00	406,03	406,03
C160160MEC	u Connexió conducció entre DN-110 i DN-160 amb unió mecànica o soldada							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació entre DN-110 i DN-160 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió mecànica o soldada.							
		1				1,00		
						1,00	490,83	490,83
C160225MEC	u Connexió conducció entre DN-110 i DN-225 amb unió mecànica o soldada							
	Connexió de la canonada de nova instal.lació entre DN-110 i DN-225 amb conducció existent de diàmetre similar, mitjançant unió mecànica o soldada.							
		2				2,00		
						2,00	689,00	1.378,00
RECESCOMESA	u Reconnexió escomesa existent							
	Reconnexió d'escomesa existent a la nova xarxa de distribució:							
		11				11,00		
						11,00	45,05	495,55
E06	u Maniobres de xarxa							
	Maniobres de la xarxa d'aigua per a la posada en servei de la nova conducció.							
	Connexió conducció provisional	2				2,00		
	Connexió nova xarxa	2				2,00		
						4,00	525,02	2.100,08
E10	u Proves hidràuliques							
	Partida destinada a la realització de les proves hidràuliques de la xarxa de nova instal.lació, tal i com estableis el Plec de Prescripcions del servei d'aigües per a la seva recepció.							
		2				2,00		

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
						2,00	1.091,80	2.183,60
	TOTAL EC04_OH_CON							**7.054,09**
EC04_OH_SS	**SEGURETAT I SALUT**							
SS_EC04	Seguretat i Salut							
	Partida destinada a la seguretat i salut de l'obra.							
						1,00	1.506,94	1.506,94
	TOTAL EC04_OH_SS							**1.506,94**
	TOTAL EC04_OH							**48.058,03**
	TOTAL SPM_EC04							**48.058,03**
	TOTAL							**145.373,44**

RESUM DE PRESSUPOST

Renovació xarxa aigua potable Eixos Cívics

CAPÍTOL	RESUM			IMPORT	%
SPM_EC01	**Plaça Nova**			**69.519,09**	**47,82**
EC01_OH	*OBRA HIDRÀULICA*		*69.519,09*		
EC01_OH_OC	OBRA CIVIL		20.276,72		
EC01_OH_OM	OBRA MECÀNICA		29.221,73		
EC01_OH_FC	RETIRADA FIBROCIMENT		4.331,47		
EC01_OH_CON	CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES		13.546,63		
EC01_OH_SS	SEGURETAT I SALUT		2.142,54		
SPM_EC02	**Carrer Frederic Soler**			**643,52**	**0,44**
EC02_OH	*OBRA HIDRÀULICA*		*643,52*		
EC02_OH_OC	OBRA CIVIL		611,13		
EC02_OH_SS	SEGURETAT I SALUT		32,39		
SPM_EC03	**Carrer Sant Pau - Carrer Santa Maria**			**27.152,80**	**18,68**
EC03_OH	*OBRA HIDRÀULICA*		*27.152,80*		
EC03_OH_OC	OBRA CIVIL		8.298,36		
EC03_OH_OM	OBRA MECÀNICA		12.088,60		
EC03_OH_CON	CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES		5.929,00		
EC03_OH_SS	SEGURETAT I SALUT		836,84		
SPM_EC04	**Carrer Lluis Companys**			**48.058,03**	**33,06**
EC04_OH	*OBRA HIDRÀULICA*		*48.058,03*		
EC04_OH_OC	OBRA CIVIL		9.049,76		
EC04_OH_OM	OBRA MECÀNICA		30.447,24		
EC04_OH_CON	CONNEXIONS I PROVES HIDRÀULIQUES		7.054,09		
EC04_OH_SS	SEGURETAT I SALUT		1.506,94		
		PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**145.373,44**	
		13,00 % Despeses generals	18.898,55		
		6,00 % Benefici industrial	8.722,41		
		Suma		27.620,96	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		**172.994,40**	
		21% IVA		36.328,82	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		**209.323,22**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de DOS-CENTS NOU MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

Santa Perpètua de Mogoda, 16 de febrer de 2026.

ANNEX NÚM. 7 :

REMODELACIÓ XARXA D'ENLLUMENAT PLAÇA

REMODELACIÓ XARXA D'ENLLUMENAT:

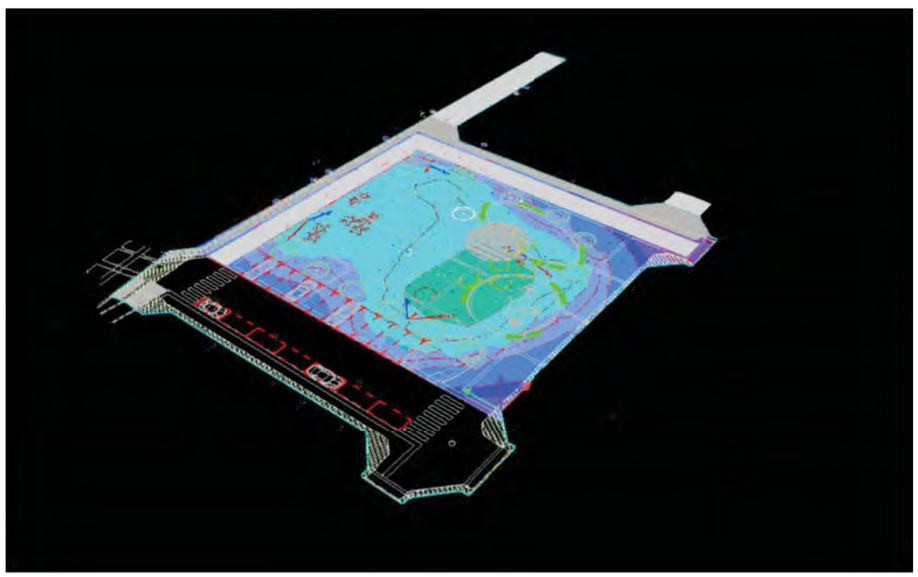
Es preveu la remodelació de la xarxa d'enllumenat actual dins de l'àmbit de l'interior de la Plaça Nova, mantenint l'enllumenat existent al perímetre, format per braços a la façana dels edificis amb les llumeneres, i instal·lació vista grapada per les façanes. Dins de l'interior de la plaça es desmuntaran les llumeneres existents, amb càrrega i transport al magatzem municipal si es considera que és un material aprofitable, o bé amb la càrrega i transport a l'abocador en cas contrari, i pagament del cànon d'abocament. De la mateixa forma es retiraran totes les columnes existents dins de l'interior de la plaça.

El projecte preveu realitzar un nou quadre d'enllumenat, per substituir el que actualment està dins de la plaça, i des d'on surten els circuits no només per l'enllumenat de la pròpia plaça, si no també pel la il·luminació dels carrers adjacents. El nou quadre estarà situat dins d'un nou armari, tipus MONOLIT 2 , d'ARELSA, o similar, d'aprox. 70x70cm per una alçada d'uns 2.50m, amb base de formigó, sòcol d'acer inoxidable, i doble porta enfrontada amb compartiments independents, un per la companyia de subministrament i l'altre per les instal·lacions pròpies de l'enllumenat públic i altres, amb caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF1, ICP, etc., per una nova escomesa elèctrica. El quadre es deixar preparat per a rebre un revestiment d'imatges amb disseny i motius pendents a determinar. Dins d'aquest armari s'instal·larà un nou quadre d'enllumenat públic, en substitució de l'existent, de comandament i protecció, preparat per a 6 sortides, amb diferencials rearmables, mòdul electrònic de control i comunicacions, etc., preparat per a una potència total de màxim 45 kvA.

Des del nou quadre es realitzaran les noves canalitzacions soterrades d'enllumenat, una per a les línies existents, fins al pla de la façana on actualment hi ha la conversió de les línies de soterrades a aèries, i altres pel propi enllumenat de la plaça. També s'han previst realitzar noves canalitzacions a les cruïlles dels carrers on actualment hi ha creuaments aeris de la xarxa d'enllumenat, per a deixar-la correctament soterrada. Totes aquestes canalitzacions seran amb tub corrugat de 90mm de diàmetre, amb cable de coure nu de 35mm de secció, tot envoltat amb sorra en rasa d'aprox. 40x60cm, i amb cinta de senyalització superior i placa de protecció de PE.

Les noves columnes a disposar sobre la plaça seran del model Ful, d'Escofet, en diferents alçades, totes amb columnes troncocòniques d'acer cor-ten o d'acer galvanitzat i pintat, i totes preparades per a rebre entre 3 i 4 projectors per columna. S'han previst agrupar a la plaça les columnes, en 4 punts diferents, formant conjunts d'entre dos i tres columnes en cada posició. Així doncs està previst combinar les columnes Ful de 12m d'alçada, amb les columnes Ful de 9m d'alçada i les columnes Ful de 7 m d'alçada, totes sortint d'un mateix fonament en conjunt. Sobre les columnes es disposaran projectors de leds, model Cripto, de Dissano, amb temperatura de color de 3000K, i potencia, cos òptic, lúmens, etc., segons resultat dels càlculs lumínics. El projecte preveu disposar la connexió de l'enllumenat de la plaça en dos circuits independents, un dels quals només connectarà puntualment un punt de llum de cada una des posicions de l'enllumenat a la plaça, a determinar a l'obra, amb l'objecte de fer-lo servir com a enllumenat d'ambient en algun moment puntual de la celebració d'algun esdeveniment sobre l'escenari si és considera necessari.

S'adjunta a continuació els càlculs lumínics de la Plaça Nova.



26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Editor
Xavi Ruiz

Created with DIALux

Observaciones preliminares

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3
Descripción 4
Imágenes 5
Lista de luminarias 6

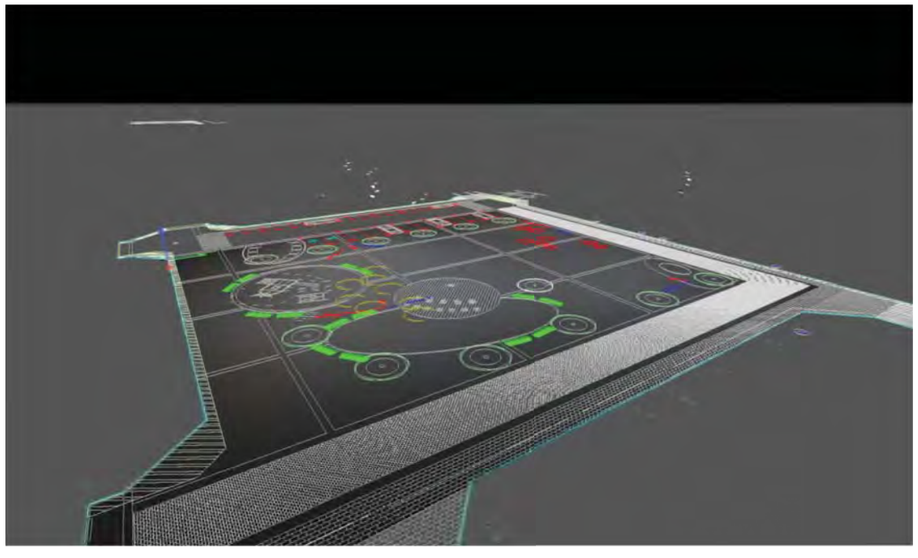
Fichas de producto

C.&G.CARANDINI S.A.U. - Junior Ambiental luminaire (1x 002.3.024A) 7
Disano Illuminazione S.p.A - 1711 Cripto small - asimmetrico 3000K CRI80 17W CLD Grafite (1x Lux_mu1711_3k) 8
Disano Illuminazione S.p.A - 1711 Cripto small - asimmetrico 4000K CRI80 28W CLD Grafite (1x Lux_mu1711) 9

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 10
Lista de luminarias 15
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 16
Objetos de cálculo / Escena de luz 2 18
Objeto de resultado de superficies 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 20
Objeto de resultado de superficies 1 / Escena de luz 1 / Densidad lumínica 21
Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 22
Objeto de resultado de superficies 1 / Escena de luz 2 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 23
Objeto de resultado de superficies 1 / Escena de luz 2 / Densidad lumínica 24
Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 2 / Iluminancia perpendicular 25

Glosario 26



Descripción

Proyecto realizado con:

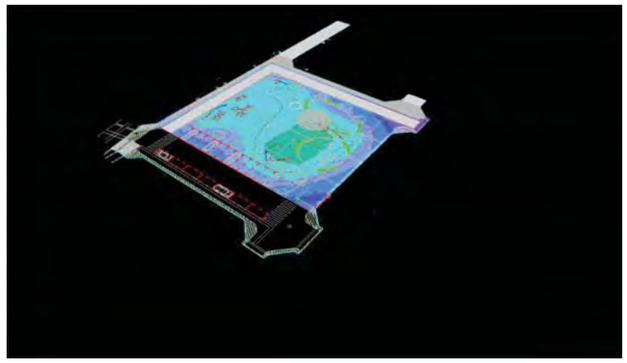
- 3 uds Ful-7/9 con 2 Proyectores Disano 17W 3000K Asi + 1 Proyector Disano 28W 3000K Asi.

- 4 uds Ful-9 con 3 Proyector Disano 28W 3000K Asi

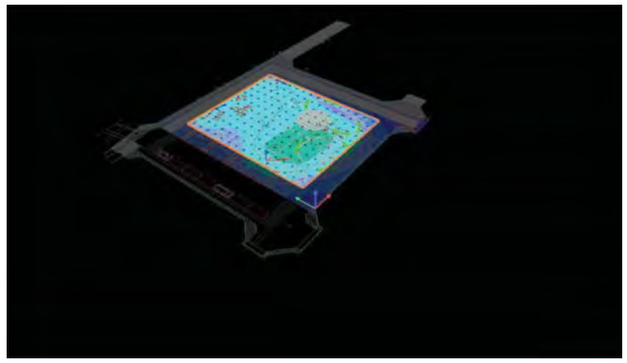
- 3 Ful-10 con 4 Proyector Disano 28W 3000K Asi

Imágenes

Terreno 1 (1)



Terreno 1 (2)



26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Lista de luminarias

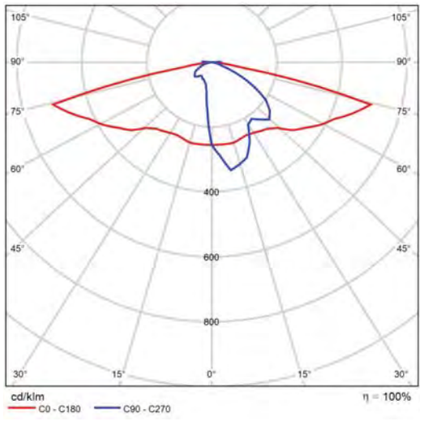
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
119376 lm	943.0 W	126.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	C.&G.CARANDINI S.A.U.	JNR.4.Z.CC.002.3.024A.ALM1	Junior Ambiental luminaire	17.0 W	2175 lm	127.9 lm/W
27	Disano Illuminazione S.p.A	413010-00	1711 Cripto small - asimmetrico 4000K CRI80 28W CLD Grafite	28.0 W	3569 lm	127.5 lm/W
6	Disano Illuminazione S.p.A	413010-39-B	1711 Cripto small - asimmetrico 3000K CRI80 17W CLD Grafite	17.0 W	2023 lm	119.0 lm/W

Ficha de producto

C.&G.CARANDINI S.A.U. - Junior Ambiental luminaire

N° de artículo	JNR.4.Z.CC.002.3.024 A.ALM1
P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2176 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2175 lm
η	99.94 %
Rendimiento lumínico	127.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



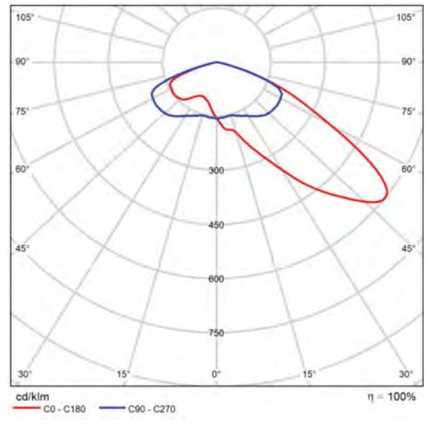
CDL polar

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - 1711 Cripto small - asimmetrico 3000K CRI80 17W CLD Grafite

N° de artículo	413010-39-B
P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2023 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2023 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	119.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

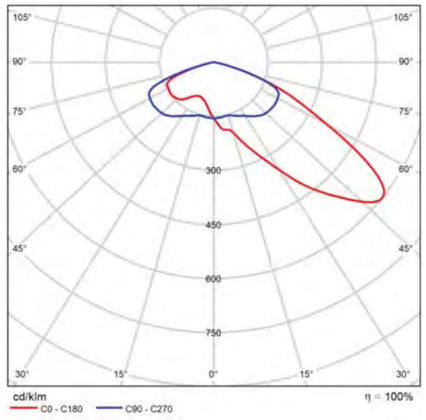


CDL polar

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - 1711 Cripto small - asimmetrico 4000K CRI80 28W CLD Grafite

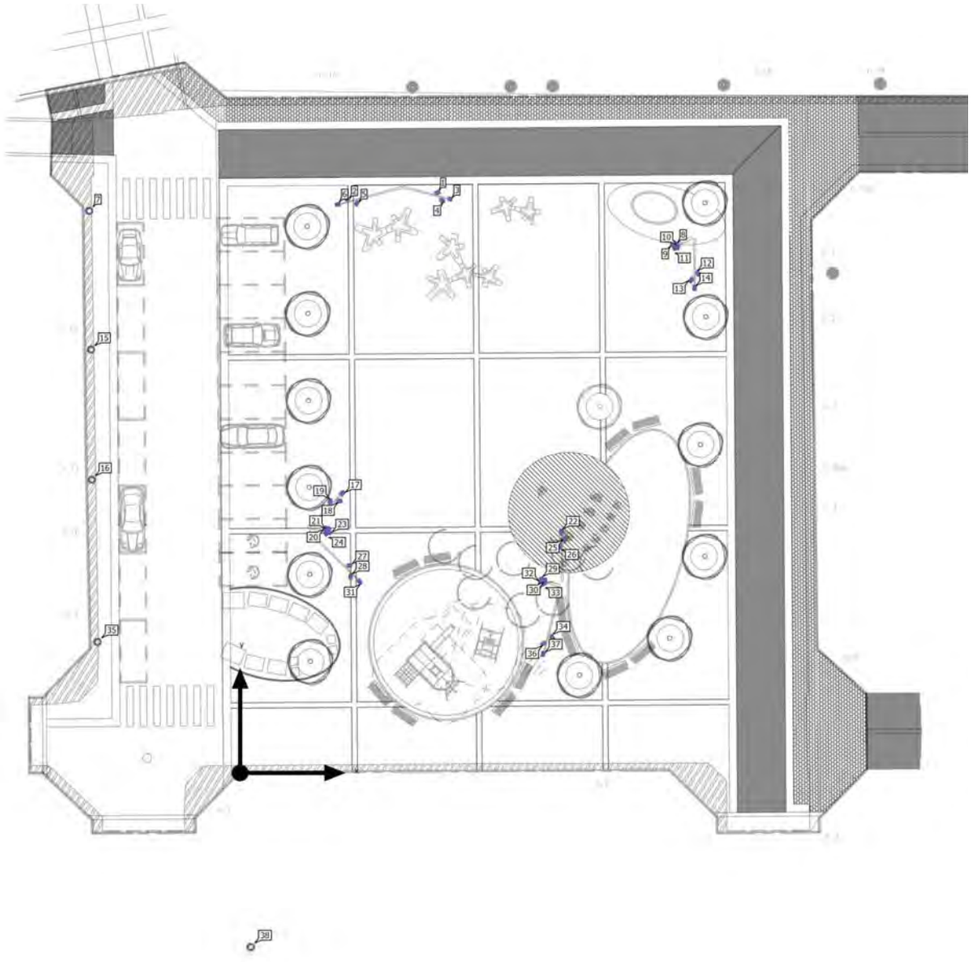
N° de artículo	413010-00
P	28.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3569 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3569 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	127.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Terreno 1

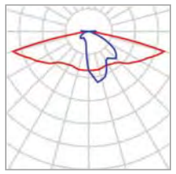
Plano de situación de luminarias



Escofet by Molins

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	C.&G.CARANDINI S.A.U.
N° de artículo	JNR.4.Z.CC.002.3.024 A.ALM1
Nombre del artículo	Junior Ambiental luminaire
Lámpara	1x 002.3.024A

P	17.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2175 lm

Luminarias individuales

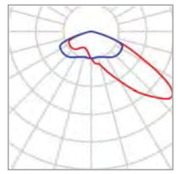
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
-11.271 m	41.978 m	7.000 m	7
-11.135 m	31.631 m	7.000 m	15
-11.086 m	21.879 m	7.000 m	16
-10.645 m	9.776 m	7.000 m	35
0.784 m	-13.039 m	7.000 m	38

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Escofet by Molins

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A
N° de artículo	413010-00
Nombre del artículo	1711 Cripto small - asimmetrico 4000K CRI80 28W CLD Grafite
Lámpara	1x Lux_mu1711

P	28.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3569 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
14.710 m	43.332 m	8.300 m	1
15.701 m	42.853 m	8.900 m	3
15.070 m	42.747 m	8.600 m	4
7.277 m	42.470 m	6.900 m	6
32.526 m	39.589 m	9.300 m	8
32.345 m	39.415 m	9.900 m	9
32.692 m	39.252 m	8.900 m	10
32.524 m	39.218 m	9.600 m	11
34.189 m	37.305 m	8.300 m	12
33.709 m	36.814 m	8.600 m	13
33.964 m	36.227 m	8.900 m	14
7.639 m	20.877 m	8.900 m	17

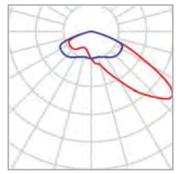
Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.415 m	20.278 m	8.600 m	18
6.728 m	20.258 m	8.300 m	19
6.375 m	18.238 m	8.900 m	20
6.543 m	18.201 m	9.600 m	21
24.026 m	18.008 m	8.900 m	22
6.627 m	17.947 m	9.900 m	23
6.390 m	17.862 m	9.300 m	24
24.312 m	17.435 m	8.600 m	25
23.858 m	16.920 m	8.300 m	26
22.594 m	14.430 m	9.900 m	29
22.838 m	14.368 m	9.300 m	30
8.900 m	14.259 m	6.900 m	31
22.522 m	14.174 m	9.600 m	32
22.640 m	14.049 m	8.900 m	33
22.680 m	8.877 m	6.900 m	37

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A
N° de artículo	413010-39-B
Nombre del artículo	1711 Cripto small - asimmetrico 3000K CRI80 17W CLD Grafite
Lámpara	1x Lux_mu1711_3k

P	17.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2023 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
7.959 m	42.858 m	6.600 m	2
8.705 m	42.547 m	6.300 m	5
8.141 m	15.471 m	6.300 m	27
8.231 m	14.668 m	6.600 m	28
23.371 m	10.128 m	6.300 m	34
22.712 m	9.660 m	6.600 m	36

Terreno 1

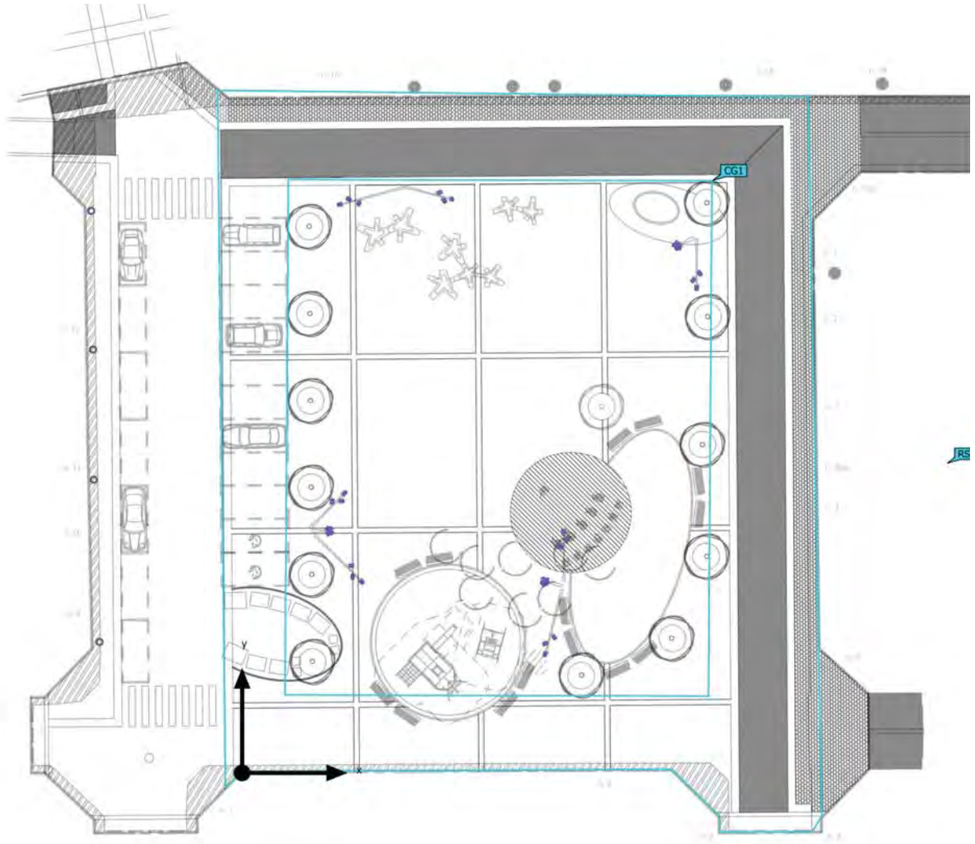
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
119376 lm	943.0 W	126.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	C.&G.CARANDINI S.A.U.	JNR.4.Z.CC.002.3.024A.ALM1	Junior Ambiental luminaire	17.0 W	2175 lm	127.9 lm/W
27	Disano Illuminazione S.p.A	413010-00	1711 Cripto small - asimmetrico 4000K CRI80 28W CLD Grafite	28.0 W	3569 lm	127.5 lm/W
6	Disano Illuminazione S.p.A	413010-39-B	1711 Cripto small - asimmetrico 3000K CRI80 17W CLD Grafite	17.0 W	2023 lm	119.0 lm/W

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	mín	máx	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	28.8 lx	1.77 lx	58.5 lx	0.061	0.030	RS1
Objeto de resultado de superficies 1 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	1.83 cd/m²	0.11 cd/m²	3.73 cd/m²	0.060	0.029	RS1

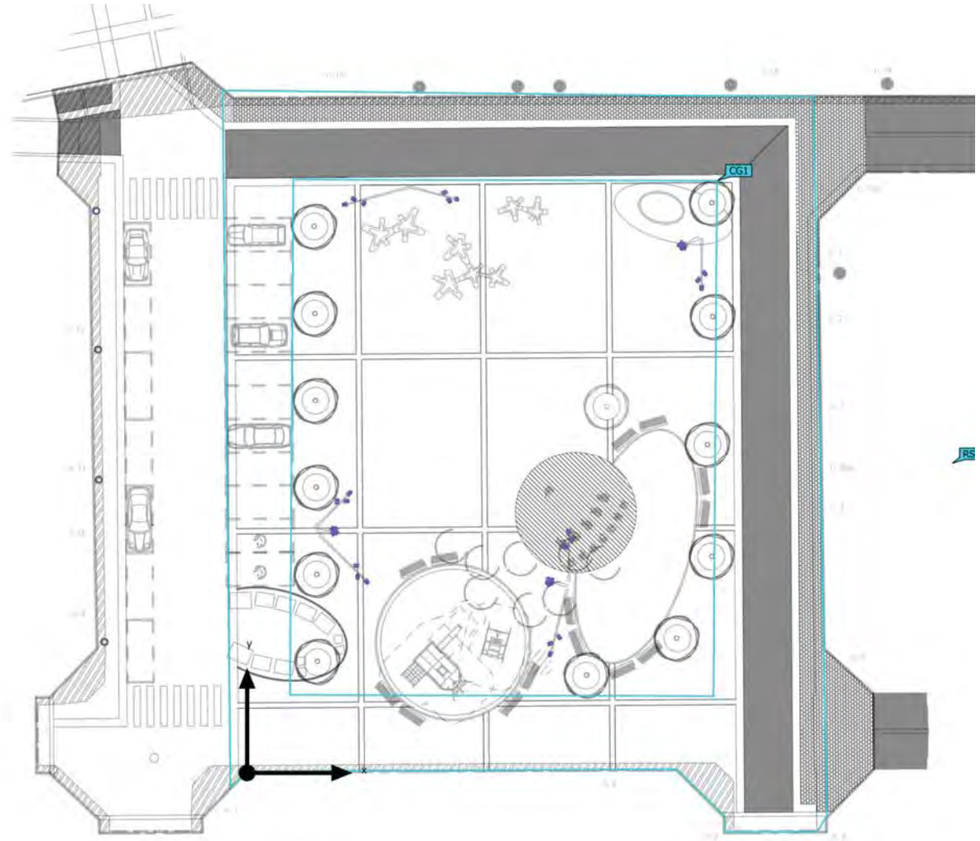
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	38.5 lx	13.7 lx	65.7 lx	0.36	0.21	CG1

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

Terreno 1 (Escena de luz 2)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 2)

Objetos de cálculo

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	mín	máx	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	14.4 lx	0.88 lx	29.3 lx	0.061	0.030	RS1
Objeto de resultado de superficies 1 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	0.92 cd/m²	0.056 cd/m²	1.86 cd/m²	0.061	0.030	RS1

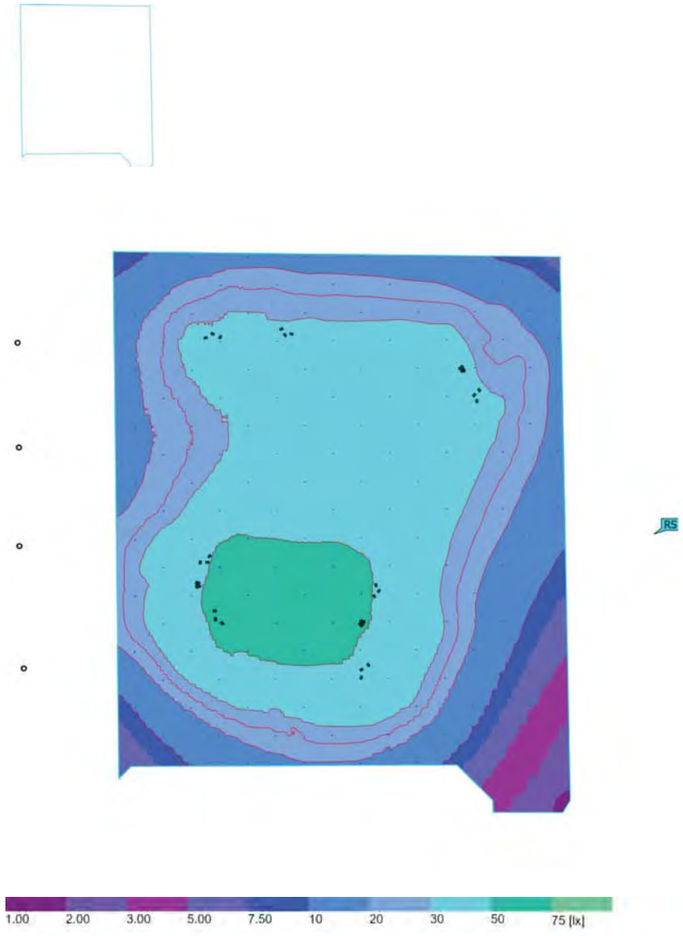
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	19.2 lx	6.83 lx	32.9 lx	0.36	0.21	CG1

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objeto de resultado de superficies 1



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	28.8 lx	1.77 lx	58.5 lx	0.061	0.030	RS1

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

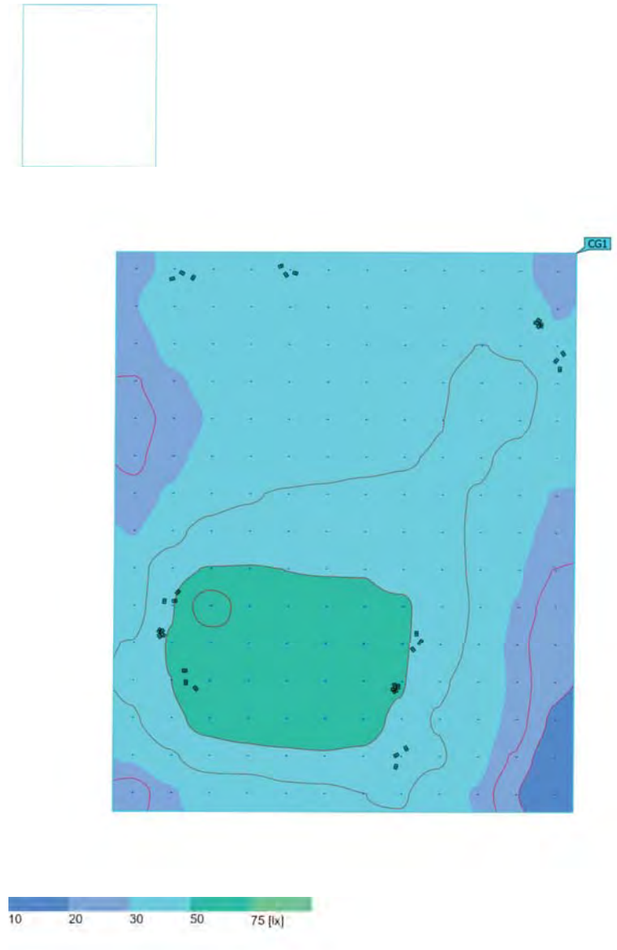
Objeto de resultado de superficies 1

Propiedades	Ø	mín	máx	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	1.83 cd/m²	0.11 cd/m²	3.73 cd/m²	0.060	0.029	RS1

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1

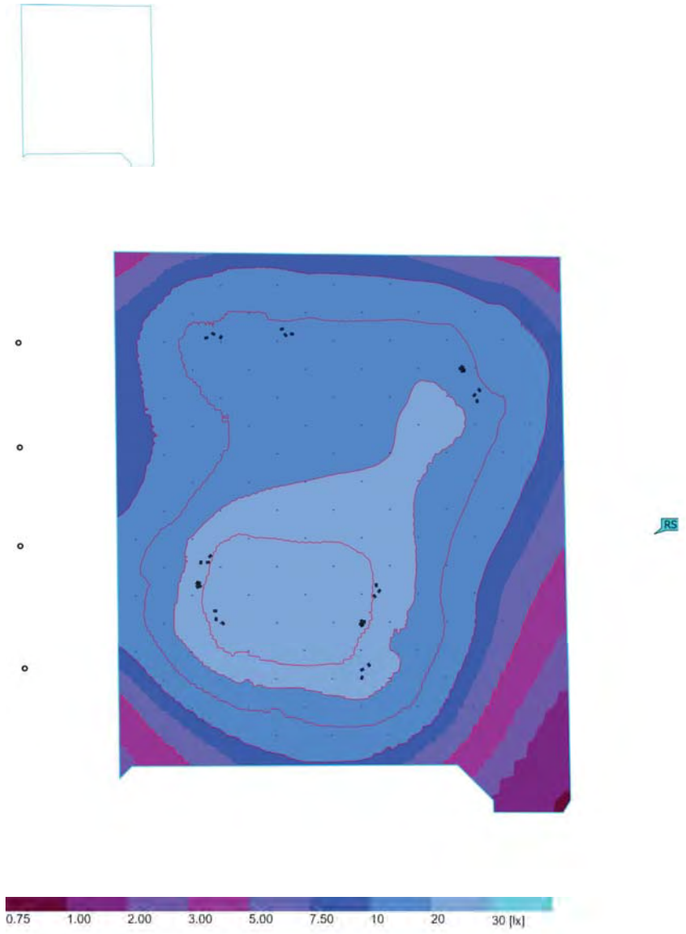


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	38.5 lx	13.7 lx	65.7 lx	0.36	0.21	CG1

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

Terreno 1 (Escena de luz 2)

Objeto de resultado de superficies 1



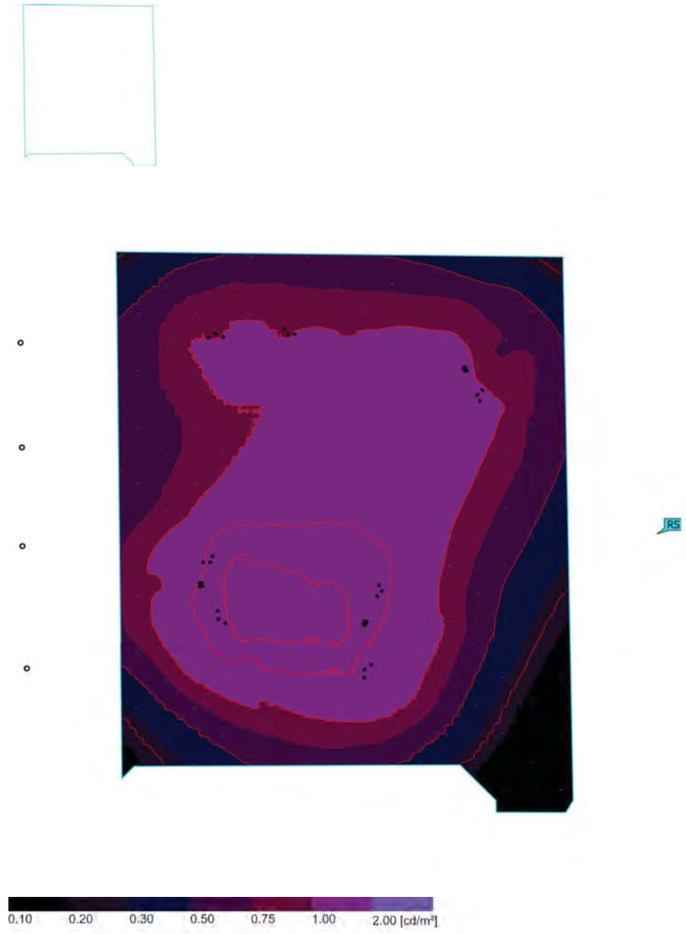
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	14.4 lx	0.88 lx	29.3 lx	0.061	0.030	RS1

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

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Terreno 1 (Escena de luz 2)

Objeto de resultado de superficies 1

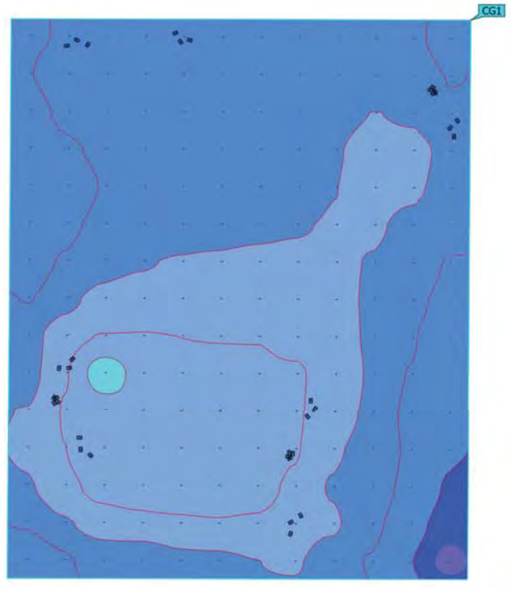


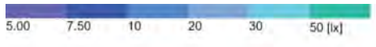
Propiedades	Ø	mín	máx	U_o (g_1)	g_2	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	0.92 cd/m²	0.056 cd/m²	1.86 cd/m²	0.061	0.030	RS1

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

Terreno 1 (Escena de luz 2)

Superficie de cálculo 1





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	19.2 lx	6.83 lx	32.9 lx	0.36	0.21	CG1

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

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m² Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.
Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.

Glosario

Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie ($lm/m^2 = lx$). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Glosario

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m^2 año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

26011 - OP34240 - Plaça Nova - Santa Perpetua de la Mogoda

Glosario

R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.

ANNEX NÚM. 8 :

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT NORMATIVA ACCESSIBILITAT

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT:

Es redacta el present projecte per adequar i millorar diferents trams de la xarxa urbana dins de les diferents actuacions que es realitzen per la transformació dels eixos cívics i comercials en aquesta zona de la ciutat, donant compliment a la normativa d'accessibilitat, el Codi d'accessibilitat de Catalunya (Decret 209/2023 de 28 de novembre) i la normativa estatal vigent (Orden TMA/851/2021).

Al tram del carrer de Frederic Soler s'elimina el petit tram de secció tradicional del carrer, amb una calçada central deprimida pel pas dels vehicles, i dues voreres molts estretes, davant de les façanes dels edificis. Aquest petit tram ha quedat aïllat entre els carrers laterals, tots dos resolts amb una plataforma única de pavimentació, amb prioritat de circulació per a vianants. En aquest tram de carrer s'ha adoptat la mateixa solució de pavimentació que ja s'ha portat a terme als carrers adjacents, que consisteix en diferenciar els paviments de les franges adossades a les façanes d'amplada superior als 90cm de l'espai central per on esporàdicament poden circular vehicles, creant com demana la normativa d'accessibilitat dos itineraris practicables en aquest carrer d'amplada total inferior als 6m. El paviment serà de llambordes prefabricades de formigó, en colors gris i negre, separades per mestres de peces pref. de formigó.

A la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Ana s'han prolongat els vials en plataforma única existents, fins a la seva confluència, creant en aquest espai de forma triangular una mica de plaça amb prioritat de pas pels vianants. Així doncs, el carrer de Santa Maria, de menys de 6m d'amplada, s'ha projectat seguint amb la pavimentació existent, que diferencia amb textures i colors les franges adossades a façana, per on estan els itineraris practicables d'amplada superior als 90cm, de la zona central reservada a la circulació ocasional dels vehicles. En aquest cas es tractarien de paviment de llambordes, en dos colors diferents, gris i negre, separades per mestres de peces pref. de formigó. El carrer Sant Pau, que té una amplada inferior als 4.80m, s'ha previst amb un únic tipus de paviment, sense diferenciació de cap franja de pas, atesa la manca d'espai, seguin les indicacions del Codi d'Accessibilitat. A l'espai on conflueixen els dos carrers, i es genera un espai en forma de plaça, s'ha previst disposar d'una franja de paviment tàctil amb tacs de relleu, de 60cm d'amplada, per delimitar l'espai de la plaça de la zona reservada al pas ocasional de vehicles. Per donar continuïtat als vianants s'ha disposat, de forma paral·lela a la franja anterior, una franja també tàctil, de franges, formant una banda d'encaminament de 40cm d'amplada per indicar l'itinerari als vianants. La cruïlla de la Rambla amb el carrer de Genís Sala, executada al mateix nivell de les voreres, s'ha senyalitzat amb la disposició de franges d'avís amb paviment tàctil de botons de 60cm d'amplada, just abans de la calçada elevada, i de les franges d'encaminament de 80cm d'amplada, amb paviment tàctil de bandes de relleu.

Els carrers perimetrals de la Plaça Nova pels costats nord, est i oest, s'ha previst que disposin d'un itinerari accessible davant de les façanes, d'amplada superior als 1.50m, disposant a continuació d'una franja d'avis de 60cm d'amplada, amb paviment tàctil de botons de relleu.
Aquesta mateixa franja de botons està situada encerclant l'espai interior de la pròpia plaça. Els passos de creuament de calçada s'han indicat amb la disposició de les corresponents franges d'encaminament de 80cm d'amplada, amb paviment tàctil de bandes de relleu, així com els diferents itineraris a través de l'espai interior de la Plaça Nova. Tots aquests encreuaments disposen de les corresponents bandes d'encaminament i de les franges d'avís del creuament amb paviment de tacs, i estant executats seguin les indicacions dels punts 2.1 i 2.2 del Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

ANNEX NÚM. 9 :

ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

Í N D E X :

1. MEMÒRIA.

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI
1.2. NORMATIVA
1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
1.3.1. Descripció de l'obra i situació.
1.3.2. Termini d'execució i ma d'obra.
1.3.3. Interferències i serveis afectats.
1.3.4. Enumeració dels processos i programació de les obres.
1.3.4.1. Procés 1 (Enderrocs i moviment de terres)
1.3.4.2. Procés 2 (Remodelació de serveis)
1.3.4.3. Procés 3 (Pavimentació)
1.3.4.4. Procés 4 (Senyalització, mobiliari i jardineria)
1.3.4.5 Instal·lacions sanitàries d'obra
1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.
1.4.1. Riscs professionals.
1.4.1.1. Procés 1 (Enderrocs i moviment de terres)
1.4.1.2. Procés 2 (Remodelació de serveis)
1.4.1.3. Procés 3 (Pavimentació)
1.4.1.4. Procés 4 (Senyalització, mobiliari i jardineria)
1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.
1.4.3. Riscs per agents climatològics.
1.4.4. Risc de danys a tercers.
1.5. NORMES GENERALS DE SEGURETAT
1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
1.7. MEDIS AUXILIARS
1.7.1. Escales.
1.7.2. Caigudes d'alçada
1.7.3. Instal·lacions, màquines i equips
1.7.4. Treballs en rases, pous, treballs subterranis i col·lectors.
1.7.5. Treballs de soldadura.
1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles, inflamables i tòxics

1.8. POSADA EN PRÀCTICA
1.9. SEGUIMENT I CONTROL
1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

ANNEX NÚM. 1 : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

2.- PLÀNOLS

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
3.2. CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ
3.2.1. Proteccions personals.
3.2.2. Proteccions col·lectives.
3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ
3.3.1. Servei tècnic de seguretat i salut.
3.3.2. Servei mèdic.
3.4. VIGILANT DE SEGURETAT
3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES
3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA
3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

4. PRESSUPOST

4.1. PRESSUPOST
4.2. PRESSUPOST GENERAL

1. MEMÒRIA

MEMÒRIA

1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, mentre es portin a terme les obres d'urbanització a l'àmbit de la Plaça Nova, i als trams dels carrers Montseny, Santa Maria, Sant Pau i de Frederic Soler, al terme municipal de Santa Perpètua de Mogoda, les previsions respecte a prevenció de riscs d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment una vegada finalitzades les obres, seguint les directrius del Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableix l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de seguretat i salut en els projectes d'edificació i obres públiques, sempre que no es compleixi cap de les hipòtesis de l'article 4 de l'esmentat Real Decret.

L'Estudi de Seguretat i Salut, basat en les obligacions reglamentàries específiques en el marc de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, servirà per a donar unes directrius bàsiques als contractistes que realitzaran les obres per a elaborar el Pla de seguretat i salut en el treball, on es desenvoluparan les prevencions previstes en aquest Estudi segons els sistemes d'execució de les obres de cada contractista. Aquest Pla s'haurà d'aprovar, sota el control de la Direcció Facultativa i d'acord amb el R.D. 1627/1997, abans de l'inici de les obres, deixant una copia del mateix a l'obra a disposició dels treballadors. Correspondrà als contractistes que realitzaran les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

1.2. NORMATIVA.

- Llei 31/1995, del 8 de novembre, de ***Prevención de Riesgos Laborales***.
- Llei 42/1997, del 14 de novembre, d'***Ordenadora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Llei 50/1998, del 30 de desembre, de ***Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículos 45, 47, 48 y 49).***
- Llei 39/1999, del 5 de novembre, per promoure la ***Conciliación de la vida familiar y laboral de las personas (Modificación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, artículo 26).***
- Llei 54/2003, del 12 de desembre, de ***Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.***
- Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la ***Subcontratación en el sector de la Construcción.***
- Llei 25/2009, del 22 de desembre, de ***Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.***
- Reial Decret 556/1989, del 19 de maig, pel que s'arbitren ***Medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios.***
- Reial Decret 1407/1992, del 20 de novembre, pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***
- Reial Decret 159/1995, del 3 de febrer, que modifica el R.D. 1407/1992, i pel que es regulen les condicions per la ***Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1994, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley General de la Seguridad Social.***
- Reial Decret Legislatiu 1/1995, del 24 de març, pel que s'aprova el text refós de la llei del ***Estatuto de los Trabajadores.***
- Reial Decret 1561/1995, del 21 de setembre, del ***Ministerio de Trabajo y Seguridad Social,*** sobre les ***Jornadas especiales de trabajo.***
- Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, pel que s'aprova el ***Reglamento de los Servicios de Prevención.***
- Reial Decret 486/1997, del 14 d'abril, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de Trabajo.***
- Reial Decret 485/1997, del 14 d'abril, sobre les ***Disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad y Salud en el Trabajo.***
- Reial Decret 773/1997, del 30 de maig, sobre les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización de Equipos de Protección Individual.***
- Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.***
- Reial Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel que s'estableixen les ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***
- Reial Decret 780/1998, del 30 d'abril, de ***Servicios de Prevención de Riesgos Laborales.***
- Reial Decret 216/1999, del 5 de febrer, sobre ***Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.***
- Reial Decret Legislatiu 5/2000, del 4 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la ***Ley sobre Infracciones y sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 1125/2001, del 19 d'octubre, pel que es modifica el ***Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.***
- Reial Decret 1161/2001, del 26 d'octubre, pel que s'estableixen el ***Título de Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales.***
- Reial Decret 171/2004, del 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de ***Coordinación de actividades empresariales.***
- Reial Decret 1299/2006, del 10 de novembre, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'aprova el ***Cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social.***
- Reial Decret 306/2007, del 2 de març, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que s'actualitzen les ***Cuantías de las sanciones establecidas en el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.***
- Reial Decret 597/2007, del 4 de maig, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** sobre la publicació de les ***Sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales.***
- Reial Decret 1109/2007, del 24 d'agost, del ***Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*** pel que es desenvolupa la ***Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.***
- Reial Decret 337/2010, del 19 de març, del ***Ministerio de Trabajo e Inmigración*** pel que es modifiquen el ***RD 39/1997 del Reglamento de los servicios de prevención, el RD 1109/2007 de subcontratación en el Sector de la Construcción, y el RD 1627/1997 de las Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción.***
- Resolució de 28 de febrer de 2012, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i publica el ***V Convenio colectivo del Sector de la Construcción.***
- Resolució de 8 de novembre de 2013, de la ***Dirección General de Empleo*** pel que es registra i publica el ***Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el...***
- Orden TIN/1071/2010, del 27 d'abril, sobre ***Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.***

1.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA.

1.3.1. Descripció de l'obra i situació.

La descripció de l'obra figura al document 1, Memòria, del present projecte.

1.3.2. Termini d'execució i mà d'obra.

El termini d'execució per a les obres es preveu que serà de l'ordre de NOU MESOS (9 MESOS).

Es preveu un nombre de persones diari de cinc (5) treballadors.

1.3.3. Interferències i serveis afectats.

- Interferències :

Les interferències més importants seran amb l'afectació que tindrà sobre el trànsit rodat i de vianants. És per aquest motiu que tota l'obra estarà degudament senyalitzada i vallada, i tot el perímetre ben definit, amb les degudes proteccions i senyalitzacions al trànsit rodat, també per evitar les interferències amb l'entrada i sortida del personal de l'obra o maquinària. També produiran interferències a l'obra els recorreguts de vianants. Aquests recorreguts s'hauran de deixar degudament senyalitzats.

- Serveis Afectats :

Donat que es tracta de treballs a la via pública, al subsòl de les mateixes existeixen diversos serveis soterrats. Per a la redacció del projecte s'han sol·licitat informació, a cada una de les companyies de subministrament, del traçat dels seus respectius serveis. Aquesta documentació figura com annex a la memòria del projecte, i s'han traçat als plànols del projecte, de forma aproximada, per a tenir una visió global de tots els serveis existents. Caldrà realitzar les cales necessàries per a confirmar la situació exacta dels serveis, abans de procedir a les excavacions de les rases previstes al projecte.

Abans de l'inici de les obres, contemplant la hipòtesi de que pot haver transcorregut cert temps des de la redacció del present projecte, serà l'empresa constructora que resulti adjudicatària l'encarregada de procedir a la sol·licitud dels diferents serveis a les companyies de subministrament, i executar a l'obra les cales de prospecció que s'estimin necessàries per conèixer el traçat dels serveis existents soterrats.

1.3.4. Enumeració dels processos i programació.

1.3.4.1 Procés 1 (enderrocs i moviment de terres) :

Es preveu la demolició total dels paviments actuals dins de tots els àmbits del projecte, arrencant vorades, vorades i rigoles, paviments en voreres i calçades, talls amb disc de paviments asfàltics, i retirada dels elements urbans que hi puguin estar afectats per la renovació del paviment. Totes les runes generades es carregaran i es transportaran fins a l'abocador autoritzat.

Una vegada executada la retirada dels paviments actuals, es podrà procedir a l'excavació de la nova caixa de pavimentació, i segons el cas la terraplenada i piconatge de l'esplanada per formació de la caixa de paviment. Una vegada realitzada la caixa de pavimentació, el projecte preveu l'excavació de les rases filtrants a les zones on s'hagin previst. Les terres que no siguin aptes o no siguin necessàries per deixar-les a l'obra es carregaran i es transportaran fins a l'abocador, previ pagament del cànon d'abocament.

Els buits de les rases filtrants es rebliran amb graves per a drenatge, procedents d'àrids reciclats del formigó, de 40/80mm de gruix i de 10/20mm de gruix, barrejades en una proporció d'aprox. 75%/25% respectivament.

El projecte preveu realitzar proteccions sobre els troncs dels arbres situats dins de l'àmbit de les obres, o a la vora d'aquest, per evitar que aquests puguin rebre algun tipus de cop durant l'execució dels treballs. Aquesta protecció consistirà en el revestiment del tronc amb anelles de pneumàtic i revestiment exterior amb taulons de fusta fixats amb filferros sobre els pneumàtics. També s'ha previst realitzar la tala i arrencada dels arbres que no son aprofitables a la urbanització, així com el transplantament i poda dels arbres que si es desitgen conservar, però en una nova posició.

A la zona de la cruïlla de Sant Pau i Santa Maria, però sobre tot de la Plaça Nova, la demolició inclourà els desmuntatges dels elements urbans existents, com pilones, bancs, papereres, jardineres, tòtems publicitaris, quiosc de premsa, cabina de la ONCE, etc.. Tots aquests elements es desmuntaran i es carregaran sobre camió per a ser transportats fins a magatzem municipal, cas que es considerin aprofitables, o bé fins a planta de tractament de residus, amb el pagament del cànon d'abocament corresponent. Dins del recinte de jocs infantils de la Plaça Nova existeix un joc que es troba en un molt correcte estat de conservació, i que el present projecte ha previst que pugui ser desmuntat per transportar-lo a magatzem durant el temps d'execució de les obres, per poder-lo instal·lar posteriorment dins del nou recinte per a jocs infantils.

1.3.4.2. Procés 2 (remodelació de serveis) :

<u>Xarxa de clavegueram:</u>

A les actuacions que es realitzen tant al tram del carrer de Frederic Soler, com a la cruïlla dels carrers de Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla, es manté l'actual xarxa de clavegueram que discorre per les calçades dels vials. En aquestes dues zones sí es preveuen la demolició de tots els embornals afectats, dins dels àmbits de les obres, així com la ubicació dels nous embornals i reixes interceptores, degudament connectades sobre la xarxa actual. A l'espai en forma de plaça que hi quedarà a la confluència dels carrers de Sant Pau i Santa Maria, s'ha previst realitzar un petit tram de paviment filtrant, una franja d0uns 6.50 x 1.20m, amb l'objectiu de disminuir l'aigua pluvial superficial que transcórrer pel carrer, reduint també l'aigua captada pels embornals, i per tant, millorant la capacitat hidràulica de la xarxa de clavegueram actual. Sota el paviment filtrant es construeix una rasa filtrant, d'aprox. 1m de profunditat per aprox. 1m d'amplada, reomplertes amb graves de formigó reciclat, disposant d'un sobreeixidor a la seva part superior, amb tub de PE corrugat de DN 250, connectat sobre la caixa de l'embornal més proper, en previsió de buidat de la rasa si puntualment la filtració sobre el terreny no té capacitat per tota l'aigua que arriba. Els embornals seran amb caixa de formigó prefabricat, d'aprox. 30x75x100cm, sense sorrer, sense sifó, i amb bastiment i reixa abatible i reversible model M-3EB a situar sobre les plataformes al mateix nivell, i model M-3B sobre les rigoles, adossats a les vorades, tots dos de Fabregas, o similar. Les reixes interceptores a situar en diferents punts de la zona de la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria seran amb caixa de secció 40x80cm, sobre la que es disposarà una reixa abatible de fosa model OPTIDRAIN M-5, classe D-400, de Fàbregas o similar. Les noves canonades de clavegueram per la connexió dels embornals seran de tub de polietilè corrugat de doble paret estructurada, disposats dins de la rasa sobre llit de sorra anivellat i de 10cm de gruix, i envoltats amb sorra als laterals i fins a cobrir la canonada uns 30cm, acabant de reomplir les rases amb terres adequades procedents de la mateixa excavació.

A la zona de remodelació de la Plaça Nova es preveu realitzar una remodelació total de la xarxa de sanejament actual, pel que es procedirà a la demolició de tots els trams de claveguerons situats dins de l'àmbit de les obres, incloent embornals, reixes, pous de registre, escomeses dels edificis, etc... La nova xarxa de clavegueram estarà formada per canonades de polietilè de doble paret estructurada, de DN 500mm, que es connectaran sobre les xarxes existents als extrems de l'àmbit d'actuació, continuant amb el mateix esquema de funcionament de la xarxa. El projecte preveu anar substituint totes les escomeses

sobre la xarxa de clavegueram existents dins de l'àmbit d'actuació, instal·lant un nou tub de polietilè de doble paret estructurada, de DN 300, fins arribar al pla de la façana de cada habitatge, on es realitzarà la connexió amb la canonada existent.

Sobre la nova xarxa de clavegueram de la plaça s'aniran connectant els diferents embornals i reixes interceptores necessàries pel drenatge de la plaça, així com les escomeses del nou bloc de serveis higiènics i la font. Els embornals seran amb caixa de formigó prefabricat, d'aprox. 30x75x100cm, sense sorrer, sense sifó, i amb bastiment i reixa abatible i reversible model M-3EB a situar al centre del tram del carrer Montseny fins a la Plaça de la Vila, i model M-3B sobre les rigoles, adossats a les vorades, a situar a la calçada dels carrers als extrems de l'àmbit del projecte, tots dos embornals de Fabregas, o similar. Al perímetre de la Plaça Nova, sobre la mestre de 60cm d'amplada de tacs de relleu, es situaran embornals amb caixa d'aprox. 60x60x100cm, i reixa superior de fosa, abatible, de 60x60x7.5cm, model GULLY ACO CDS, o similar, de classe D400. La reixa a instal·lar al costat sud de la plaça, davant de la façana dels edificis, serà una canal de formigó polímer d'aprox. 15cm d'alçada, sobre la que es disposarà una reixa d'acer galvanitzat, tipus L, model Brickslot d'ACO, o similar. Per realitzar el manteniment d'aquest tram de reixa s'ha previst anar situat cada aprox. 9m uns pericons de registre que permetin realitzar aquests treballs de manteniment. Les noves canonades de clavegueram per la connexió dels embornals i reixes seran de tub de polietilè corrugat de doble paret estructurada, disposats dins de la rasa sobre llit de sorra anivellat i de 10cm de gruix, i envoltats amb sorra als laterals i fins a cobrir la canonada uns 30cm, acabant de reomplir les rases amb terres adequades procedents de la mateixa excavació.

El projecte preveu l'execució de dues rases filtrants, situades al llarg de la plaça, en sentit nord sud, disposant per sobre unes franges de paviment filtrant d'aprox. 80cm d'amplada. Aquestes rases filtrants, d'aprox. 1m de profunditat per aprox. 1m d'amplada, reomplertes amb graves de formigó reciclat, disposaran d'uns sobreeixidors a la seva part superior, amb tub de PE corrugat de DN 250, connectat sobre la caixa de l'embornal més proper, en previsió de buidat de la rasa si puntualment la filtració sobre el terreny no té capacitat per tota l'aigua que arriba. Els objectius de les rases filtrants son els següents:

- Afavorir la filtració d'aigua cap a les capes del subsol.
- Disminuir l'aigua pluvial superficial que transcorre pel carrer.
- Disminuir per tant l'aigua captada pels embornals, i per tant, millorant la capacitat hidràulica de la xarxa.

El projecte preveu la realització d'una xarxa de drenatge de la superfície de l'escenari, disposant sobre la base de formigó del paviment en pendent unes buneres sifòniques connectades a la xarxa de clavegueram. Aquestes buneres, d'aprox. 30x30cm, de EPDM, hauran de quedar registrades sota el paviment de fusta de l'escenari per a poder realitzar treballs de manteniment.

Els residus generats per la demolició dels embornals afectats, tapes de registre, trams de clavegueram, etc, es carregaran i es transportaran a planta de tractament autoritzada. Les terres sobrants de l'excavació i rebliment de les rases de clavegueram es carregaran i es transportaran a l'abocador autoritzat.

<u>Xarxa d'enllumenat públic:</u>

A les zones d'actuació al tram del carrer de Frederic Soler i a la cruïlla dels carrers de Sant Pau i Santa maria, el projecte pretén el manteniment de l'actual xarxa d'enllumenat públic, formada generalment per braços a la façana dels edificis amb les llumeneres, i instal·lació vista grapada per les façanes.

Sí que es preveu la remodelació de la xarxa d'enllumenat actual dins de l'àmbit de l'interior de la Plaça Nova, mantenint l'enllumenat existent al perímetre, format per braços a la façana dels edificis amb les llumeneres, i instal·lació vista grapada per les façanes. Dins de l'interior de la plaça es desmuntaran les llumeneres existents, amb càrrega i transport al magatzem municipal si es considera que és un material aprofitable, o bé amb la càrrega i transport a l'abocador en cas contrari, i pagament del cànon d'abocament. De la mateixa forma es retiraran totes les columnes existents dins de l'interior de la plaça.

El projecte preveu realitzar un nou quadre d'enllumenat, per substituir el que actualment està dins de la plaça, i des d'on surten els circuits no només per l'enllumenat de la pròpia plaça, si no també pel la il·luminació dels carrers adjacents. El nou quadre estarà situat dins d'un nou armari, tipus MONOLIT 2 , d'ARELSA, o similar, d'aprox. 70x70cm per una alçada d'uns 2.50m, amb base de formigó, sòcol d'acer inoxidable, i doble porta enfrontada amb compartiments independents, un per la companyia de subministrament i l'altre per les instal·lacions pròpies de l'enllumenat públic i altres, amb caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF1, ICP, etc., per una nova escomesa elèctrica. El quadre es deixar preparat per a rebre un revestiment d'imatges amb disseny i motius pendents a determinar. Dins d'aquest armari s'instal·larà un nou quadre d'enllumenat públic, en substitució de l'existent, de comandament i protecció, preparat per a 6 sortides, amb diferencials rearmables, mòdul electrònic de control i comunicacions, etc., preparat per a una potència total de màxim 45 kvA.

Des del nou quadre es realitzaran les noves canalitzacions soterrades d'enllumenat, una per a les línies existents, fins al pla de la façana on actualment hi ha la conversió de les línies de soterrades a aèries, i altres pel propi enllumenat de la plaça. També s'han previst realitzar noves canalitzacions a les cruïlles dels carrers on actualment hi ha creuaments aeris de la xarxa d'enllumenat, per a deixar-la correctament soterrada. Totes aquestes canalitzacions seran amb tub corrugat de 90mm de diàmetre, amb cable de coure nu de 35mm de secció, tot envoltat amb sorra en rasa d'aprox. 40x60cm, i amb cinta de senyalització superior i placa de protecció de PE.

Les noves columnes a disposar sobre la plaça seran del model Ful, d'Escofet, en diferents alçades, totes amb columnes troncocòniques d'acer cor-ten o d'acer galvanitzat i pintat, i totes preparades per a rebre entre 3 i 4 projectors per columna. S'han previst agrupar a la plaça les columnes, en 4 punts diferents, formant conjunts d'entre dos i tres columnes en cada posició. Així doncs està previst combinar les columnes Ful de 12m d'alçada, amb les columnes Ful de 9m d'alçada i les columnes Ful de 7 m d'alçada, totes sortint d'un mateix fonament en conjunt. Sobre les columnes es disposaran projectors de leds, model Cripto, de Dissano, amb temperatura de color de 3000K, i potencia, cos òptic, lúmens, etc., segons resultat dels càlculs lumínics. El projecte preveu disposar la connexió de l'enllumenat de la plaça en dos circuits independents, un dels quals només connectarà puntualment un punt de llum de cada una des posicions de l'enllumenat a la plaça, a determinar a l'obra, amb l'objecte de fer-lo servir com a enllumenat d'ambient en algun moment puntual de la celebració d'algun esdeveniment sobre l'escenari si és considera necessari.

La instal·lació s'executarà d'acord amb les prescripcions del "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión" (Real Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002) i les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT" que li siguin d'aplicació. El projecte preveu la contractació d'un nou subministrament elèctric, amb l'ampliació de la potència necessària, i la legalització posterior de la instal·lació d'enllumenat públic executada.

<u>Xarxa de reg:</u>

Només es preveu realitzar una nova xarxa de reg automatitzada, per degoteig, a l'àmbit de la Plaça Nova, amb dos circuits: un per al reg dels arbres i l'altre pel reg de l'arbustiva, a situar al parterre

enjardinat que envolta l'estació transformadora soterrada, al costat del nou escenari. Es preveu realitzar una nova escomesa pel reg i una nova canalització d'aigua fins als pericons de registre on es situaran les electrovàlvules, situades a un costat de l'escenari. Des d'aquest punt sortiran dues línies, amb tub de PE de DN 50mm, de baixa densitat, una pel reg dels arbres, i l'altre pel reg de l'arbustiva. També s'ha previst deixar al costat de l'escenari, just dins del parterre, una boca de reg que pugui fer-se servir tant per als treballs de reg de la jardineria prevista, com per a presa d'aigua prop de l'escenari, en previsió de fer-hi ús en determinats esdeveniments que es puguin portar a terme.

Les anelles de reg dels arbres seran amb tub de 16mm de diàmetre, amb goters autocompensats integrats cada aprox. 33cm, fent un diàmetre de l'anella d'aprox. 120cm, introduint la canonada dins d'un tub corrugat i perforat de ø50mm, deixat soterrat dins de l'escocell uns 10cm de profunditat. Dins del parterre es situaran canonades de reg per degoteig de 16mm de diàmetre, amb goters autocompensats integrats cada aprox. 33cm, formant una retícula amb separació de tubs d'aprox. 40cm, fixats superficialment amb piquetes cada aprox. 5m i punts d'inflexió.

Xarxa de d'aigua (només obra civil):

El projecte preveu la remodelació total de la xarxa d'aigua a l'entorn de la Plaça Nova, i puntualment l'arranjament d'un petit tram del carrer Frederic Soler, en tots dos casos només comptant l'obra civil, ja que els treballs propis de la retirada i substitució de les canonades existents, incloent les escomeses als edificis, els realitzarà l'empresa que hi porta la gestió del servei, CASSA, que haurà d'entrar a realitzar els treballs durant l'execució de les obres d'urbanització del present projecte, pel que caldrà coordinar les actuacions dins de l'àmbit per encaixar-les amb els treballs previstos al present projecte.

Xarxa de preses de corrent a la Plaça Nova:

En previsió de que es vagin realitzant fires i altres esdeveniments a la Plaça Nova, que sovint necessiten d'una instal·lació elèctrica per connectar paradetes i altres instal·lacions ocasionals, el projecte preveu la instal·lació d'una xarxa elèctrica soterrada que connecta diferents punts, on es poden realitzar aquestes connexions d'una forma ordenada i segura. Aquesta nova instal·lació elèctrica es connectarà sobre el nou quadre d'enllumenat públic a instal·lar. El projecte preveu que des d'aquest quadre hi surtin dues línies elèctriques, una que anirà connectant les tres columnes de preses de corrent distribuïdes per la plaça, i l'altre que connectarà el mòdul de serveis higiènics situat adossat al quiosc.

Les noves caixes de preses de connexió estaran formades per columnes cilíndriques d'alumini d'aprox. 1m d'alçada i ø 26cm, amb una porta lateral amb pany i clau d'accés als mecanismes interiors. A la part interior, les proteccions i les preses de corrent, situant columnes amb 8 preses de corrent, monofàsiques, i una columna amb 6 preses de corrent monofàsiques i dos endolls trifàsics situada al costat de l'escenari.

Xarxa de càrrega per a vehicles elèctrics:

Existeix actualment a la Plaça una xarxa per a la càrrega de vehicles elèctrics, situat al lateral costat sud. El projecte preveu el trasllat d'aquest punt de càrrega, per situar-lo a la banda d'aparcament, situada a l'extrem oest de la plaça. El projecte preveu també la modificació de l'actual quadre de comandament i protecció del punt de càrrega, traslladant les instal·lacions actuals a nou armari. El nou armari serà idèntic a l'armari de l'enllumenat públic, i es situarà al costat del mateix, tipus MONOLIT 2 , d'ARELSA, o similar, d'aprox. 70x70cm per una alçada d'uns 2.50m, amb base de formigó, sòcol d'acer inoxidable, i doble porta enfrontada amb compartiments independents, un per la companyia de subministrament i l'altre per les instal·lacions pròpies de l'enllumenat públic i altres, amb caixa de seccionament de 400A, escomesa tipus TMF1, ICP, etc., per una nova escomesa elèctrica. Es situaran a l'interior els quadres actuals traslladats.

Des del nou quadre fins a la nova posició del punt de càrrega s'ha previst realitzar una canalització elèctrica amb la disposició de dos tubs ø160mm, amb la disposició de pericons de registre als extrems, als punts d'inflexió del traçat, o a distàncies màximes de 35m. El punt de càrrega a desplaçar a nova posició és de la sèrie NEON, de SIMON, amb dos punts de càrrega d'11 + 11 kw (22 kw en total), incloent base de formigó, nova base de recolzament del mòdul, etc...

Altres xarxes vàries:

El projecte preveu els treballs de la retirada de l'escomesa aèria existent fins a la cabina de la ONCE, que es preveu retirar, incloent el pal de suport a la plaça, així com la retirada de l'escomesa de l'actual quiosc, també aèria des de la façana dels edificis, que serà substituïda per una nova escomesa soterrada.

1.3.4.3. Procés 3 (Paviments) :

Una vegada realitzada l'excavació / terraplenat de la caixa de paviment es procedirà a la preparació i piconatge de la base, fins assolir el 95% del PM. La pavimentació a efectuar en cada una de les tres zones d'actuació previstes al projecte serà la següent:

Tram del carrer de Frederic Soler :

El petit tram del carrer Frederic Soler es pavimentarà seguint la mateixa configuració de materials que hi ha als carrers adjacents, i estarà format per una primera capa de sub-base de tot-ú ZA40 de 20cm de gruix, sobre la que es disposarà d'una base de formigó HM-20 també de 20cm de gruix. Sobre la base de formigó es disposen les mestres longitudinals, de delimitació de la zona central reservada pel pas esporàdic de vehicles, de 20cm d'amplada, realitzades amb peces de formigó pref. de 20x40x8cm. La mestra de separació amb la pavimentació del carrer de Pau Casals serà similar a l'existent, de 30cm de gruix, realitzada amb peces pref. de formigó de 30x20x10cm, tipus VS5 de Breinco, o similar, totes de colors similars als existents.

El paviment serà de llambordes prefabricades de formigó , de 20x10x10cm, de color negre als laterals i de color gris al centre, a l'espai reservat pel esporàdic pas de vehicles.

Cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla :

Sobre les superfícies a pavimentar s'estendrà una capa de sub-base de material granular, tipus tot-ú ZA 40, en gruix de 20cm. Per sobre d'aquesta capa es disposaran les mestres que defineixen la geometria de la nova pavimentació, formades per peces prefabricades de formigó, de 60x40x7cm i formant mestra de 60cm amb tacs, per peces de 20x40x8cm formant una mestra de 20cm d'amplada, i per xapes metàl·liques galvanitzades, de secció 250x10mm, en delimitació de paviments o escocells. Entre tots aquests encintats es disposarà la base de formigó del paviment, HA-20, de gruix 20cm de forma general, i de 15 cm als trams de només voreres on no hi ha circulació de vehicles.

El paviment del tram del carrer de Santa Maria, així com la cruïlla del carrer de Joaquim Malats, es resoldrà seguin la mateixa configuració existent, això és a base de mestres longitudinals i transversals de 20cm d'amplada, realitzades amb peces de formigó prefabricat de 20x40x8cm, i paviment de llambordes pref. de formigó de 20x10x10cm, en combinació de colors gris i negre.

El paviment del tram del carrer de Sant Pau es resoldrà amb la disposició d'un paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10cm, tipus VS5 de Breinco o similar, que cobrirà també la superfície de la plaça que es crea a la confluència d'aquest carrer amb el carrer de Santa Maria. Dins d'aquest espai està previst paviment una petita franja de paviment filtrant, a base de lloses prefabricades de formigó tipus

Filtra de Breinco o similar, de 60x40x10cm, situades formant una franja d'aprox. 1.20m d'amplada sobre material granular tipus ull de perdiu, i sobre base perforada de formigó executada per sobre de la rasa filtrant.

El pas elevat de la Rambla i del carrer de Genís Sala es realitzarà amb paviment asfàltic, directament disposat sobre el paviment asfàltic existent, amb una primera capa de regularització de la superfície, de base, d'aglomerat asfàltic en calent tipus AC 22 BASE, amb àrids calcaris, i una capa superior de rodadura de 5cm de gruix amb aglomerat asfàltic en calent tipus AC 16 SURF amb àrids granítics. Amb el mateix paviment asfàltic es resoldran les rampes d'adaptació de les calçades existents sobre la nova rasant del pas elevat i de la calçada en plataforma única.

Els carrers interceptats als extrems de l'actuació es resoldran prolongant les mateixes vorades i rigoles existents, i pavimentat amb panot de les mateixes característiques que l'existent els trams de vorada afectats.

Plaça Nova :

Sobre el traçat dels vials perimetrals a la plaça, així com al tram del carrer Montseny fins a la Plaça de la Vila, s'estendrà sobre l'esplanada del terreny una capa de material granular tipus tot-ú ZA-40, en gruix d'uns 20cm. Per sobre d'aquesta capa es disposarà l'encintat de voreres i de la plaça, format per una mestra de 60cm d'amplada, resolta amb peces de 60x40x7cm, amb tacs de relleu. Entre les peces i a l'espai per on poden passar els vehicles, es disposarà d'una base de formigó HM-20 en gruix de 20cm. Aquest espai es deixarà pavimentat amb llambordes prefabricades de formigó, de 20x10x10cm, en color gris al tram del carrer de Marià Fortuny, que és per on habitualment circularan els vehicles, i també al tram del carrer Montseny des de la Plaça Nova fins a la Plaça de la Vila. El traçat dels carrers Montseny i del carrer del Dr. Robert que donen a la plaça es pavimentaran amb llambordes de color negre, per a distingir-los com a carrer amb el trànsit restringit als veïns i vehicles de serveis.

Les voreres perimetrals, davant dels edificis, dels carrers Montseny, Marià Fortuny i Dr. Robert, es pavimentaran amb peces pref. de formigó de 20x30x10cm, tipus VS5 de Breinco o similars, disposades sobre base de formigó HM-20 de 15cm de gruix.

El paviment propi de la plaça quedarà resolt amb lloses de formigó pref. tipus Vulcano, de Breinco o similar, de 60x40x7 cm, disposades a juntes continues, en color a determinar, i delimitades exteriorment per l'encintat amb la mestra de 60cm de tacs de relleu, i interiorment per unes mestres de 40cm d'amplada, resoltes amb peces de formigó pref. de 40x40x7cm.

Els guals de creuament dels vials per on passen o poden passar esporàdicament vehicles es deixaran indicats amb la disposició de franges d'encaminament de 80cm d'amplada, resoltes amb la disposició de peces de formigó pref. de 40x40x7, amb bandes longitudinals de relleu. Aquestes mateixes bandes d'encaminament també travessaran la plaça, amb uns recorreguts de comunicació dels diferents espais ubicats a l'interior.

A les bandes est i oest de la plaça, i a tota la llargada, es disposaran unes franges de paviment filtrant, d'aprox. 80cm d'amplada, resolts amb peces pref. de formigó del tipus Acqua Pave de Breinco, en format de 60x40x10cm, disposades sobre la base de formigó prèviament perforada, i sobre la rasa filtrant.

La zona del quiosc i mòdul de serveis higiènics de la plaça es deixarà delimitada amb una vorada d'acer galvanitzat, de secció 200x8mm, i l'interior es resoldrà amb un paviment de formigó HM-20 de 15cm de gruix, acabat amb remolinat mecànic, llis, sobre el que s'aplicarà posteriorment un tractament superficial amb beurada anticarburant amb granulometria precisa i filler incorporat, tipus Slurry, aplicat a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, en color a determinar.

La zona de l'escenari es deixarà continguda amb una xapa d'acer galvanitzat perimetral, en forma rodona, de secció de 650x10mm, amb una barra massissa soldada a la part superior, i amb dobles connectors per a fixar la xapa sobre la base de formigó. Per l'interior es disposarà primer un gruix de material granular compactat, d'aprox. 50cm, i per sobre d'aquest una base de formigó en formació de pendents per a la recollida de l'aigua, de formigó HM-20, i gruix mínim de 10cm, sobre la que es disposaran les buneres de recollida de les aigües pluvials. Per sobre d'aquesta base de formigó es disposarà el paviment propi de l'escenari, format per una tarima de taules alveolars de composite (WPC), model Deck Coex de Tarimatec o similars, de secció aprox. 150x22mm, antilliscants, fixades de forma oculta sobre rastrells d'alumini anivellats amb peus d'alçada variable sobre la base de formigó, deixant l'acabat de la tarima totalment enrasat amb la xapa perimetral de l'escenari. Puntualment es deixaran uns trams registrables sobre la tarima per accedir a les buneres del drenatge i poder realitzar treballs de manteniment. Per accedir a la tarima, que tindrà una alçada màxima de 50cm per sobre de la rasant de la plaça, s'ha previst situar una rampa a un costat i un petit tram d'escala amb tres esglaons. Tots dos elements es construiran amb un encofrat perimetral de xapa metàl·lica galvanitzada de 10mm de gruix, amb les alçades variables de cada un dels costats i trams de replà o esglaonat, i es disposaran adossades al perímetre de l'escenari per omplir l'interior primer amb una primera capa de material granular degudament compactat, en forma de regruix, i finalment acabat amb un paviment de formigó HM-20 d'uns 15 a 20 cm de gruix, acabat superior remolinat mecànic, i estriat, escombrat, prèvia aplicació de pigments de colorejat del formigó en color a determinar.

La zona de jocs infantils es deixarà delimitada amb una xapa d'acer galvanitzat de secció de 400x8mm, amb una barra massissa de ø12mm soldada a la part superior, i amb ganxos per a la fixació de la xapa amb la base del formigó del paviment exterior, deixant la xapa enrasada amb la pavimentació exterior a la zona de jocs. A la zona interior, i sobre la base de material granular de recolzament de la xapa perimetral, es disposarà d'un paviment de sorra, en gruix d'aprox. 50cm, format per una sorra garbellada, de 3 a 5mm, de canto rodó, seguint especificacions per a les àrees de jocs infantils.

La zona de parterre enjardinat que envolta l'estació transformadora soterrada existent es deixarà delimitada amb la disposició d'una xapa d'acer galvanitzat de secció 350x8mm, amb una barra massissa de ø12mm soldada a la part superior, disposant la xapa amb ganxos per a la fixació sobre la base del paviment exterior del parterre, i amb barres verticals de fixació clavades sobre el terreny, corrugades de ø12mm, d'aprox. 50cm de longitud, i clavades i solades per la part interior de la xapa, cada aprox. 1m de longitud. Aquesta xapa està previst deixar -la aixecada respecte de la rasant del paviment de la plaça almenys uns 10cm.

Els carrers interceptats als extrems de l'actuació es resoldran prolongant les mateixes vorades i rigoles existents, i pavimentat amb panot de les mateixes característiques que l'existent els trams de vorada afectats. Les rampes d'adaptació de les calçades existents amb la nova plataforma única a nivell es resoldrà amb rampes de paviment asfàltic.

1.3.4.4.- Procés 4 (Senyalització, mobiliari i jardineria) :

Senyalització :

Pel que fa a la senyalització vertical, el projecte preveu la retirada de les senyals de trànsit que hagin quedat fora de servei, per les modificacions del projecte sobre el trànsit, o afectades pels treballs de renovació de la pavimentació, i la disposició de noves o re col·locades, totes les senyals de trànsit necessàries per a regular el funcionament del trànsit.

Es reposarà la senyalització horitzontal qui hi pugui haver quedat afectada, amb esborrat de les línies actuals, i pintat de nous passos de vianants, línies de carrils de circulació, illetes, cebrejats, figures, etc...

Mobiliari urbà a la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla :

En aqueta zona d'actuació del projecte es preveu disposar de papereres i bancs. Les papereres seran metàl·liques, del model circular, PA600M, de Fundición Dúctil Benito o similars, fixades sobre el paviment. Els bancs i les cadires seran el model BCN21 de Novatilu, o similars, d'1.80m de longitud els bancs, i uns 70cm les cadires, amb suports de fosa i taulons de fusta tropical, fixats sobre el paviment.

Mobiliari urbà a la Plaça Nova :

A la part nord de la plaça es preveu la instal·lació d'una zona de pèrgoles, per donar ombra en aquest espai de la plaça, a base de la instal·lació de mòduls de pèrgola model PERHEXA de la firma URBADIS Microarquitectura, formades per un suport vertical cilíndric d'acer que suporta un conjunt de tres hexàgons superiors horitzontals, amb marc perimetral metàl·lic i tancament de lames de fusta de pi tractat, amb una dimensió total en planta d'aprox. 4.57x4.52m. S'han previst ubicar 5 mòduls de pèrgola, dues a una alçada de 3.50m, dues a una alçada de 4.50m, i una última a una alçada de 5.50m, disposades de forma irregular. Aquestes pèrgoles, pintades en color a determinar, aniran fixades sobre uns fonaments de formigó, de mides a determinar segons les característiques del terreny.

Sota aquesta zona de les pèrgoles el projecte preveu la disposició d'unes bancades de formigó prefabricat, model Flor d'Escofet o similars, acabats amb formigó decapat i hidrofugat, en color a determinar, de forma radial i amb cinc braços per a seure, disposades de forma irregular sobre el paviment de la plaça, sota les pèrgoles, agrupades i combinant el model gran, de dimensions aprox. 2.70x2.40m i el model petit d'aprox. 1.70x1.90m.

Prop d'aquesta zona de pèrgoles està previst ubicar un nou mòdul prefabricat que ha de contenir un espai per a quiosc de premsa, i un espai per a serveis higiènics públics de la plaça, totalment independents tot i que comparteixen el mateix mòdul, de dimensions totals de 6x2.50m, i aprox. 2.60m d'alçada. Aquest mòdul serà el model HABANA, de la firma URBADIS Microarquitectura, i estarà format per una estructura metàl.lica, amb paviment, sostre i parets de tancament, portes, que es disposarà sobre una base de formigó de 15cm de gruix, sobre la que prèviament s'hauran deixat els registres de connexió elèctrica, d'aigua i de desguàs pel servei higiènic, i d'electricitat per a l'espai del quiosc. El mòdul de premsa tindrà accés per la part davantera, amb un expositor frontal en cascada i laterals a les dues portes que es deixaran obertes. El mòdul higiènic estarà totalment equipat, amb un lavabo i un inodor, totalment accessibles i donant compliment al decret d'accessibilitat. Els tancaments del mòdul exteriors amb panells de HPL de 10mm de gruix, i interior en HPL de 4mm de gruix, amb colors, textures i vinils pendents a determinar.

Al costat de la font hi ha previst instal·lar una font, doble, amb aixeta superior, i aixeta inferior per a mascotes, model Cuadrada PD ref. UF3PD de Novatilu, de secció quadrada de 30x30cm, i aprox. 1m d'alçada, amb doble aixeta, reixa inferior, pericó de registre de connexió a la xarxa d'aigua, amb clau de pas, i connectada a la xarxa de clavegueram.

El projecte preveu la formació d'un aparcament per a bicicletes, format a base de l'encastament de perfils de tub d'acer en forma de "U", de ø5cm, d'aprox. 80x80x80cm. També s'ha previst instal·lar un tòtem publicitari, de panells de xapa metàl.lica galvanitzada i pintada, amb impressió digital a les dues cares, de format rectangular d'aprox. 90cm d'amplada i alçada 235cm, model Tòtem Info, de Benito o similar.

Al llarg de la plaça es preveu ubicar bancs i cadires de fusta, amb peus i braços de fosa, model BCN21 de Novatilu o similars, fixats sobre el paviment de la plaça. Les papereres a instal·lar a la plaça seran de xapa metàl·lica, galvanitzades i pintades al forn, de 100l, amb tapa superior, model Dara de Benito o similars. A la zona de l'aparcament de vehicles es deixaran col·locats topalls per evitar ocupacions de l'espai de la plaça i endreçar l'aparcament, amb peces de goma reciclada de cautxú, d'aprox. 1.80m i secció 15x10cm, model VBA28 de Benito o similar.

El tancament de les zones de jocs infantils, i el tancament del recinte de contenidors d'escombraries situat al costat, estarà format per barrots verticals, d'acer galvanitzat, de ø8cm, amb una separació entre barrots també de 8cm. Aquests barrots tindran una alçada de 80cm al recinte de jocs infantils, i d'1.60m al tancament dels contenidors, i aniran lligats per la part interior dels tancaments amb una barra massissa també galvanitzada. Es muntaran en mòduls prefabricats de 4 tubs, disposats sobre una platina d'aprox. 610mm de longitud, i de secció 180x10 per a la tanca de 80cm d'alçada i de 250x10 per a la tanca d'1.60m d'alçada. Aquests mòduls es disposaran sobre la superfície del paviment de la plaça, i es deixaran fixat amb 6 cargols d'ancoratge per cada mòdul, de ø12mm, disposant un mòdul al costat de l'altre, amb una separació entre els barrots de cada mòdul de 8cm, formant la poligonal dels tancaments dels dos recintes.

El projecte preveu el desmuntatge i aplegament per a posterior recol·locació en nova posició del joc infantil existent a la plaça, que actualment es troba en un bon estat de conservació. Per a la recol·locació caldrà afegir nous suports per a ubicar el joc sobre el nou paviment de sorra, a més d'aprofitar per canviar-li alguna peça una mica deteriorada, com la proa. Dins de la nova zona de jocs també s'ha previst la instal·lació d'un nou joc relacionat amb la sorra, aprofitant el nou material del paviment, model de ref. J49175, de Proludic o similar, d'aprox. 3m del longitud i uns 2.60m d'alçada. L'espai de jocs es complementarà amb la disposició d'un lloc tipus panell, model a determinar, de HPC TUYO, o similar, de dimensions aprox. 1200x800mm, fixat sobre dos suports, i situats al perímetre de la zona, prop del tancament.

El projecte també preveu la necessitat d'executar tres bases de recolzament per a uns suports verticals, desmuntables, per la instal·lació en moments puntuals d'una lona tèxtil sobre l'escenari, com a ombra, en forma i ubicació que caldrà determinar a l'obra segons els requeriments dels suports a instal·lar.

Jardineria :

A la zona d'actuació de la cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla s'ha previst la plantació de dos arbres, un a la vorera de la Rambla on ha quedat un escocell buit, i l'altre a l'espai generat com a plaça a la confluència dels carrers Sant Pau i Santa Maria. En ambdós casos l'espècie dels arbres serà Celtis Australis (lledoner) de 20 a 25 cm de perímetre del tronc.

A la Plaça Nova es retiraran tots els arbres i arbustos excepte la gran alzina situada al centre de la plaça, i tres cercis siliquastrum que es preveu puguin ser podats i trasplantats a nova posició. Es preveu complementar la plantació d'arbrat a la plaça amb la disposició de nous cercis siliquastrum al mateix costat d'on es situaran els trasplantats, a la banda oest de la plaça, amb aportació en contenidor d'arbres de 18 a 20cm de perímetre. A la banda est de la plaça es preveu la plantació d'aurons bancs (acer campestre), de 20 a 25 cm, subministrats amb arrel nua si es planten en termini, o subministrats en contenidor cas que es plantin fora d'època.

Dins del parterre enjardinat, i envoltant l'estació transformadora, està previst realitzar la plantació per l'exterior de Salvia x jamensis, subministrada en contenidor, de 3L, i disposant unes 4 plantes per m2,

seguint la franja perimetral d'aprox. 1.50m d'amplada. Per la part interior del parterre s'ha previst la plantació d'euryos pectinatus, també en contenidor de 3L, i també
disposant unes 4 plantes per m2.

El parterre enjardinat es deixarà acabat amb la disposició d'una malla antiherbres, sobre la que s'estendrà un encoixinat de triturat de poda o forestal, en gruix uniforme d'uns 8cm.

1.3.4.5. Instal·lacions sanitàries d'obra :

A banda dels processos de construcció, s'ha de comptar amb les instal·lacions provisionals de serveis sanitaris, menjadors, oficina i farmaciola que seran d'ús exclusiu durant les obres. A realitzar abans d'iniciar-se les mateixes.

Els serveis sanitaris es composaran d'un mòdul amb dues dutxes com a mínim, amb aigua calenta i dues aixetes. Els wàters tindran com a mínim dues cabines.

Els menjadors estaran formats per un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula adient a les necessitats del nombre de treballadors que intervinguin a l'obra, amb bancs o seients individuals i calefacció.

La oficina es composarà d'un mòdul prefabricat, i al seu interior, una taula de treball amb cadires o bancs, adient a les necessitats de l'obra

A més d'aquestes instal·lacions, els treballadors disposaran a l'obra d'una farmaciola d'emergència.

1.4. DEFINICIÓ DELS RISCS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ.

1.4.1. Riscs professionals.

1.4.1.1. PROCÉS 1 (enderrocs i moviment de terres)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions col·lectives i individuals.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) També per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de demolicions i moviment de terres serà especialista en aquestes feines.
- Els treballs en alçada, sempre que no es disposi de bastides amb baranes de protecció o dispositiu equivalent, es faran sempre utilitzant les proteccions adients (cinturons i arnès de seguretat anellats a punts forts, xarxes, etc).
- El front d'excavació realitzat mecànicament no pujarà més d'un metre per damunt del braç de la màquina.
- Prohibició d'emmagatzematge de materials o terres a menys de 2 m del talús.
- Abans de començar els treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes d'estabilitat del terreny.
- Es netejarà el front de l'excavació dels materials que puguin presentar risc de despreniment.
- El front i paraments verticals d'una excavació serà inspeccionat al començar i acabar les tasques per una persona autoritzada, que assenyalarà els punts que s'han d'arreglar
- El sanejament de terres o pedres amb palanca es farà amb la subjecció d'un cinturó de seguretat anellat a un punt fort.
- Es senyalitzarà amb una línia la distància mínima de seguretat d'aproximació al talús d'una excavació que serà sempre superior a 2 metres (3 m per als vehicles lleugers i 4 m per als pesats).
- La coronació del talús permanent al que hagin d'accedir persones, es protegirà amb barana rígida de 90 cm, col·locada com a mínim a dos metres.
- L'accés o aproximació a una distància inferior als dos metres de la coronació d'un talús sense protegir, es farà lligat amb cinturó de seguretat.
- Es suspendran les tasques quan el talús no tingui les condicions d'estabilitat definides per la Direcció Facultativa.
- S'inspeccionaran per una persona autoritzada les entibacions abans d'autoritzar l'inici de treballs al costat del talús.
- Es paralitzaran les tasques quan els apuntalaments presentin dubtes d'estabilitat. Abans de començar les tasques, es reforçaran.
- Es col·locaran xarxes tibants als talussos per evitar el risc d'esllevissament.
- Prohibició de romandre al costat del talús abans de ser sanejat.
- És prohibit treballar al costat de pals de llum, telèfon, etc., sense que es pugui garantir la seva estabilitat.
- Es controlaran els moviments del terreny, col·locant els testimonis necessaris.
- Es sanejarà el terreny d'arbres, matolls, etc. Quan les seves arrels quedin al descobert.
- Control de les maniobres de càrrega i descàrrega dels camions per persona autoritzada.
- L'operari de la retroexcavadora vigilarà el moviment de la cullera per tal que no pugui copejar a persones o coses, i procurarà no excavar mai per sota de la pròpia màquina.
- Abans de posar en marxa una màquina l'operador s'assegurarà que no hi hagi ningú en el seu àmbit d'acció.
- No es faran mai simultàniament treballs amb la retroexcavadora o pala, amb persones en el mateix tall d'excavació.
- Al carregar, el palista s'assegurarà que no hi hagi cap persona a la caixa del camió.
- Quan la rasa tingui una fondària més gran de 1,50 m, es col·locaran escales distanciades com a màxim 15 m
- Distingir clarament entre l'accés a l'obra de vianants i de maquinària i camions, per evitar el risc d'atropellaments. Si això no és possible, es col·locarà una barrera de separació entre els dos accessos.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- És prohibit romandre o treballar al costat de la maquinària de moviment de terres.
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres.

- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle, s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Pantalles i filtres per a soldadura (EN-170)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de cuir de màniga llarga (EN-470)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.2. PROCÉS 2 (remodelació de serveis)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Desprendiments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Inundacions.
- Mareigs
- Pudor.
- Claustrofòbia.
- Asfíxia.
- Ensorrament de pous.
- Intoxicació per emanacions i/o gasos.
- Infeccions per treballs fets a prop del clavegueram en servei.

- Ofegaments.
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra, en especial dels pous d'accés.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions.
- Prohibició d'execució de qualsevol altre procés a la zona d'influència.
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Senyalització de l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques a les rases serà especialista en aquestes feines.
- Comprovació de nivells freàtics.
- Apuntalament de les cales i rases.
- Estrebament de rases i cales.
- L'accés o sortida de les rases i pous es farà per una escala sòlida, lligada a la part superior de la rasa o del pou, amb sabates antilliscants. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa o del pou, almenys, un metre.
- Es prohibeixen els aplegaments en un cercle d'almenys dos metres de la coronació de la rasa.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 1.5 metres, es recolzarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament.
- Quan la fondària de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una barana sòlida de 90 cm d'alçada, amb passamans, llistó intermedi i entornpeu, a una distància mínima de 2 metres de la coronació.
- Si el director de l'obra ho considera necessari, s'estendrà a la superfície un gunitat temporal per a la consolidació dels talussos.
- Es controlarà l'estat dels talussos situats a les proximitats de camins transitats per vehicles, especialment si s'han d'utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.
- Les tasques a realitzar a les coronacions de rases amb talús inestable, es faran subjectats al cinturó de seguretat, lligats a punts forts de l'exterior de les rases.
- S'esgotaran immediatament les aigües que aflorin o entrin a l'interior de les rases, per tal d'evitar l'alteració de l'estabilitat dels talussos.
- Després d'una interrupció dels treballs es revisaran els recolzaments de les rases.
- Els tubs de les conduccions es col·locaran en una superfície horitzontal, damunt de jaços de taulons de fusta, limitats per peus drets per tal d'evitar el risc d'esllavissament.
- Els pous i les rases s'estintolaran per evitar riscs d'esllavissaments.
- És prohibit romandre en solitari a l'interior de pous o galeries.
- L'enllumenat dels pous serà suficient per moure's pel seu interior.
- L'energia elèctrica es subministrarà a 24 V i els equips seran blindats.
- A l'entorn de la boca del pou s'instal·larà un engraellat fet amb taulons travats
- El maquinet elevador es subjectarà fermament a la boca del pou
- La boca del pou s'estintolarà al instal·lar el maquinet elevador.
- Els ganxos per penjar el maquinet elevador tindran pestell de seguretat, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- El maquinet tindrà una cremallera de subjecció, per tal d'evitar el desenrotllat involuntari de la corda de subjecció.
- L'abocada del cubell del maquinet es farà a un mínim de dos metres de la boca del pou, per evitar sobrecàrregues.
- Es vigilarà l'existència de gasos nocius. Si es detectessin, es desallotjarà immediatament per tal d'evitar el risc d'intoxicació o d'explosió.
- Si es detectessin gasos nocius, s'empraran equips de respiració autònoma o semiautònoma.
- Als primers símptomes de mareig, s'avisarà als companys i es sortirà immediatament a l'exterior, i es posarà en coneixement de la Direcció d'obra.
- És prohibit fumar a l'interior dels pous o rases si existeix la possibilitat de presència de gasos o líquids inflamables.
- És prohibit l'accés a l'interior dels pous i rases a tota persona aliena a l'obra.
- Per evitar sobrecàrregues, els materials es disposaran a un mínim de 2 m.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Cada equip de càrrega serà dirigit per un cap que coordinarà les maniobres
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i les caixes dels camions, per evitar l'aixecament de pols.
- Es senyalitzaran els accessos i camins dels vehicles a l'interior de l'obra, per tal d'evitar el risc d'interferències.
- S'instal·laran als talussos de vessament, topalls sòlids de limitació de recorregut, a les distàncies assenyalades als plànols.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Per al pas per sobre de les zones de buidat es col·locaran passarel·les recolzades lluny dels límits de l'excavació (1,5 m)
- Les eines (pics, pales, etc) es revisaran mensualment, conservant-se en bon estat
- Si un operari no porta a terme cap treball, ha de sortir de la rasa o del pou.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Mandil de cuir (EN-470)
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.3. PROCÉS 3 (Paviments)

A) Riscs més freqüents :

- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Projecció de partícules als ulls
- Trepitjades sobre objectes punxants
- Esquitxos
- Lesions dorsolumbars
- Afeccions de la pell
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Caigudes al mateix nivell
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra.
- Senyalització de l'obra.
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE 'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de formació de paviments serà especialista en aquestes feines.
- Abans d'abocar el formigó directament des del camió formigonera, s'instal·laran topalls allà on hagi de situar-se el camió.
- Prohibició de col·locar les rodes del camió a menys de dos metres del límit de l'excavació
- Prohibició de situar els operaris darrere del camió formigonera a la marxa enrere.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- S'instal·laran baranes sòlides al front de l'excavació per protegir la maniobra de guia de la canaleta.
- Si es formigona amb cubilot, aquest no es carregarà per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua.
- El cubilot portarà una línia horitzontal de color groc, indicativa del nivell d'ompliment, de manera equivalent al pes màxim.
- S'assenyalarà amb una línia al terra, les zones d'influència del cubilot.
- L'obertura del cubilot es farà accionat la palanca, amb les mans protegides per guants impermeables. La maniobra d'aproximació es guiarà mitjançant senyals establertes o telèfon autònom.
- S'evitarà colpejar amb el cubilot, els encofrats i estintolaments.
- El cubilot es guiarà amb cordes, per impedir cops o desequilibris a les persones.
- Les zones de treball seran prou il·luminades. Si s'utilitzen portàtils, tindran alimentació directa a 24 volts .
- La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24 Volts

- És prohibit connexionar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les zones de treball es netejaran diàriament.
- Les deixalles es retiraran diàriament , per tal d'evitar el risc de trepitjades damunt de materials.
- És prohibit gronxar les càrregues suspeses.
- Els materials ceràmics, de formigó, prefabricats, etc. s'hissaran a les zones d'emmagatzematge sense trencar els paquets que subministra el fabricant, per tal d'evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- Els totxos, rajoles, paviments i peces soltes, s'hissaran ordenats en plataformes o gàbies de transport, lligats o coberts per lones o xarxes, per evitar el risc de caiguda de la càrrega.
- És prohibit hissar peces de gran tamany si bufa vent fort.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- El tall de peces de paviment s'executarà en via humida per tal d'evitar lesions pel fet de treballar en atmosferes pulvurulentes.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats, damunt de calaixos, fermament lligats per evitar accidents causats pel vessament de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviment mai no es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas, per tal d'evitar accidents causats per ensopegades.
- Quan un lloc de pas estigui en fase de pavimentació, es tancarà l'accés i s'indicaran itineraris alternatius.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere
- Els vehicles es revisaran periòdicament, en especial els òrgans d'accionament pneumàtic. Aquestes revisions es faran constar en el llibre de manteniment.
- Els vehicles portaran d'una forma visible, la càrrega màxima permesa. És prohibit de sobrecarregar-los
- És prohibit el transport de personal fora de la cabina de conducció i ocupar aquesta un nombre de persones superior als seients disponibles.
- Les maniobres seran guiades per una persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Utilització de totes les proteccions per part dels treballadors
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Tanques autònomes.
- Baranes.
- Balises lluminoses
- Puntals i estreps.
- Cinta de balisament per a acotació de l'àrea de treball.
- Passarel·les de seguretat per al creuament de rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Topalls o desplaçament de vehicles.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils

1.4.1.4. PROCÉS 4 (Senyalització, mobiliari i jardineria)

A) Riscs més freqüents :

- Caiguda a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes i/o materials
- Desprendiments
- Ferides produïdes per manipulació d'objectes punxants i/o tallants.
- Erosions i contusions en manipulació d'eines i materials.
- Cremades
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per

maquinària i vehicles.
- Atrapaments de persones per maquinària i vehicles.
- Esquitxos
- Lesions oculars
- Afeccions de la pell
- Intoxicació per emanacions
- Projecció de partícules als ulls
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Sobreesforços i males postures.
- Altres.

B) Normes bàsiques de seguretat :

- Encintat i vigilància de tota l'obra
- Senyalització de l'obra
- Prohibició de pas al personal aliè a l'obra.
- Utilització de totes les proteccions col·lectives i individuals pels treballadors
- Treballs sota supervisió de persona responsable i especialitzada.
- Totes les persones, treballadors o visitants disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra.
- Es disposarà en un magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) També per als visitants que accedeixin a zones de riscs.
- El personal que realitzi tasques de senyalització i de mobiliari urbà serà sempre especialista en aquestes feines
- A la fase d'obra d'obertura de rases i regates es tindrà cura de l'ordre i la neteja de l'obra per tal d'evitar el risc de relliscades.
- Les escales de ma a emprar seran del tipus tisora amb sabates antilliscants i cadeneta de limitació d'obertura.
- Prohibició de treballar al costat de pals de llum, telèfon, etc., sense que es pugui garantir la seva estabilitat.
- Control de les maniobres de càrrega i descàrrega dels camions per persona autoritzada.
- Els vehicles disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere.
- Els vehicles disposaran de cabina antibolcada.
- Els vehicles disposaran d'assegurança de responsabilitat civil il·limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle portaran casc de seguretat al baixar de la cabina, a l'interior de l'obra.
- Les deixalles es retiraran diàriament , per tal d'evitar el risc de trepitjades damunt de materials.
- S'establirà a tota l'obra una senyalització de seguretat, dels riscs propis d'aquest tipus de treballs.
- Al abandonar un vehicle s'hauran d'aplicar els dispositius de frenat per aconseguir la seva immobilització, i es bloquejarà el sistema d'encesa per evitar que pugui ser utilitzat per altres persones, o per evitar que es mogui en cas de fallada dels frens.
- Les zones de treball es mantindran sempre netes i ordenades.
- Control del trànsit de sortida de l'obra.
- Control de trànsit de vehicles a l'interior de l'obra.
- Tanques de protecció.
- Compliment de la normativa esmentada en el punt 1.2.

C) Proteccions individuals :

Proteccions del cap :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)

Proteccions del cos :
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Cinturons de subjecció (EN-358)
- Cinturons de suspensió (EN-358)
- Arnesos anticaigudes (EN-361)
- Elements d'enganxe (EN-354)
- Elements de subjecció (EN-358)
- Mosquetons (EN-362)

Proteccions de les extremitats superiors :
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma

Proteccions de les extremitats inferiors :
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Polaines d'obertura ràpida (EN-470)
- Botes d'aigua

D) Proteccions col·lectives :

- Cinta de balissament per a acotació de l'àrea de treball.
- Baranes de limitació i protecció.
- Senyals acústiques i lluminoses d'avís de maquinària.
- Senyals de seguretat.
- Senyals de tràfic.
- Senyals òptiques de marxa enrere vehicles.
- Extintors portàtils.

1.4.2. Riscs professionals derivats de la maquinària.

1.4.2.1. MAQUINÀRIA EN GENERAL

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Cops.
- Formació d'atmosferes agressives o molestes.
- Soroll.
- Explosions i incendis.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Talls.
- Projeccions.
- Contactes amb energia elèctrica.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- És prohibida la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconnectar-la de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic o elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànica o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapaments.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per a la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avís amb el rètol de MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR.
- És prohibida la manipulació i operacions d'ajust o de manteniment de les màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Per tal d'evitar la posada en marxa de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrencada i en el seu cas, els fusibles elèctrics.
- Només es permetrà utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit.
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de càrregues en els moments de descans.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat en la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar en aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- És prohibit l'hissat o transport de persones a l'interior de gàbies, cubilots, etc.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines i vehicles :
  - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
  - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
  - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
  - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
  - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
  - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
  - Col.loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
  - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
  - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
  - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
  - És prohibit deixar la màquina en marxa.
  - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Impermeables
- Guants de resistència mecànica (EN-374)
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat (EN-345)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.2. MAQUINÀRIA DE MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Caigudes a qualsevol nivell.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de terres a cotes inferiors.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Esllavissament de terres i/o arbres damunt la màquina.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.
- Trepitjades en mala posició.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- La maquinària de moviment de terres tindrà avisadors acústics i lluminosos de marxa enrere, servofrens, fre de ma, retrovisors, pòrtic de seguretat i extintors de CO_2.
- La maquinària de moviment de terres es revisarà diàriament, i es controlarà l'estat del motor, sistema hidràulic, frens, direcció, llums, avisadors de marxa enrere, transmissions i cadenes.
- És prohibit treballar o romandre al radi d'acció de la màquina.
- Al temps d'aturada de la maquinària, es senyalitzarà el seu entorn amb senyals de PERILL, per tal d'evitar els riscs de fallida dels frens i l'atropellament a la posada en marxa.
- S'instal·laran cartells d'avís del perill que suposa dormir a l'ombra de la maquinària.

- És prohibit treballar amb la maquinària a la proximitat de línies elèctriques abans de la instal·lació de seguretat definida en aquest Pla, per a la protecció dels contactes elèctrics.
- Si es produeix contacte amb línies elèctriques, el maquinista romandrà a la cabina de la màquina i demanarà socors. Si fos necessari abandonar la cabina abans de desconnectar la línia, s'inspeccionaran els pneumàtics per detectar la possibilitat de no fer el pont elèctric amb el terreny. Si és possible el salt sense risc, el maquinista ho farà amb tots dos peus junts, el més lluny possible, i sense tocar a la vegada la màquina i el terreny.
- Les màquines amb contacte accidental amb línies elèctriques es senyalitzaran al seu voltant cinc metres, i es passarà avís a la companyia per a efectuar el tall del subministrament , per canviar sense riscs la posició de la màquina.
- Al acabar la feina o a l'abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la cullera, pala, etc., el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- Les passarel·les i graons d'accés per a la conducció o manteniment, romandran nets de fangs i olis.
- És prohibit el transport de persones en les màquines de moviment de terres.
- És prohibit realitzar tasques de manteniment a la maquinària amb el motor en marxa.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- Es revisarà diàriament l'estat i la pressió dels pneumàtics de les màquines.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.3. PALA CARREGADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la pala carregadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la pala, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- És prohibit el transport de persones en les pales carregadores.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.

- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les pales carregadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.
- Les cabines seran les dissenyades pel fabricant per a cada model de pala.
- No s'autoritzarà la utilització de les pales que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les pales tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les pales que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la pala portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La pala carregadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les pales disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la pala.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la pala carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.4. RETROEXCAVADORA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Projeccions.
- Esllavissament de la màquina.
- Màquina sense control.
- Caiguda de la màquina per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Interferències amb estructures urbanes.
- Caiguda de talussos o fronts d'excavació.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.

B) Normes o mesures preventives :

- Els maquinistes de la retroexcavadora, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent. Del lliurament es guardarà constància escrita a disposició de la Direcció Facultativa.
- Per pujar i baixar de la retroexcavadora, farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- És prohibit fer servir pneumàtics, llantes, cadenes i parafangs.
- Es pujarà i baixarà de la pala frontalment, agafant-se amb les dues mans.
- No es saltarà directament al terra, si no és en cas de perill imminent per al treballador.
- No es farà cap tasca de manteniment amb la màquina en moviment o el motor engegat.
- No es permetrà l'accés a la màquina de cap persona no autoritzada.
- No es treballarà amb la màquina en situació d'avaria.
- Abans de començar les tasques de manteniment s'aturarà la màquina i es desarà amb contacte amb el terra la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau.
- Al acabar la feina o al abandonar la màquina, es desconnectarà amb contacte amb el terra, la pala, el fre de ma posat, s'aturarà el motor i es traurà la clau, per tal d'evitar el risc de fallida del sistema hidràulic.
- S'instal·laran topalls de seguretat a la coronació dels talussos, als que s'apropin les màquines, per tal d'evitar el risc de caiguda de la màquina.
- És prohibit fer tasques de replanteig o medició als llocs on treballin les màquines.
- És prohibit l'aplegament de terres a menys de dos metres de la coronació de l'excavació.
- Es senyalitzarà la voravia dels camins que passin prop de les excavacions a un mínim de dos metres, per tal d'evitar la caiguda de la màquina per sobrecàrrega dels talussos.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Per a la neteja de la màquina s'emprarà careta, granota de treball, davantal i guants de goma.
- Abans de soldar canonades del sistema hidràulic es buidaran i netejaran d'oli.
- No es traurà el fre de ma amb la màquina parada sense instal·lar els topalls d'immobilització a les rodes.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Les retroexcavadores tindran la protecció de la cabina antibolcada.

- Les cabines seran les dissenyades expressament pel fabricant per a cada model de retroexcavadora.
- No s'autoritzarà la utilització de les retroexcavadores que tinguin deformacions a les cabines.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Les retroexcavadores tindran una farmaciola de primers auxilis dins de la cabina.
- Les retroexcavadores que transitin per la via pública compliran amb totes les disposicions legals.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb el motor engegat.
- És prohibit que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada.
- Per garantir l'estabilitat, la retroexcavadora portarà la cullera carregada el més baix possible.
- La retroexcavadora pujarà i baixarà les rampes utilitzant marxes curtes.
- És prohibit transportar o hissar persones dintre la cullera.
- Les retroexcavadores disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- És prohibit accedir a la màquina en marxa.
- És prohibit posar en marxa la màquina abans de comprovar que no hi hagi ningú a l'àrea d'acció de la retroexcavadora.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- Els conductors faran a peu els nous camins per tal de comprovar les dificultats que es poden presentar als recorreguts fets amb la retroexcavadora carregada.
- És prohibit el treball amb càrregues molt grans sota vents forts.
- És prohibit utilitzar la retroexcavadora com a grua, per entrar peces a l'interior de les rases.
- El canvi de posició es farà amb el braç en el sentit de la marxa.
- El canvi de posició per a treballs a mig talús es farà amb el braç en la direcció de la part alta del pendent, per millorar l'estabilitat de la màquina.
- És prohibit treballar a les rases, dintre del radi d'acció del braç de la màquina.

C) Equips de protecció individual (EPI) :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.5. CAMIÓ DE TRANSPORT :

A) Riscs d'accident :
- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :
- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de començar les maniobres de càrrega i descàrrega de materials, s'instal·larà el fre de ma i els topalls d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per fallida mecànica.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- El curull màxim permès per a materials sense consistència, és d'un 5%, i es cobriran sempre amb una lona.
- Les càrregues s'instal·laran repartides de la manera més uniformement possible.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Per guiar les càrregues suspeses, utilitzi cordes lligades als extrems. No faci servir les mans per tal d'evitar lesions.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :
- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.

- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.6. CAMIÓ FORMIGONERA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops per l'ús dels canalons.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de contacte amb formigó.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- El pendent d'accés als talls serà inferior al 20% per tal d'evitar el bolcament
- La neteja de la bota i els canalons es farà als llocs definits per l'encarregat de l'obra.
- La posada en situació i els moviments del camió a l'abocada estaran dirigits per un especialista.
- L'abocament al llarg dels talls del terreny es faran sense que les rodes traspassin una línia de seguretat marcada a dos metres de la vora.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors dels camions formigonera, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Abans de realitzar un esforç col·loqui els peus en una bona posició per tal d'evitar sobreesforços.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.7. CAMIÓ GRUA :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops de la càrrega.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions grua estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Abans de l'inici dels treballs s'instal·laran topalls immobilitzadors a les quatre rodes, i gats estabilitzadors.
- L'encarregat comprovarà la posició dels gats estabilitzadors abans de la posada en marxa de la grua.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega estaran dirigits per un especialista.
- És prohibit sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua, en funció de la longitud en servei del braç.
- El conductor de la grua tindrà sempre la càrrega a la vista. Si això no fos possible, la maniobra estarà dirigida per un senyalista.
- És prohibit arrossegar les càrregues amb la grua. És una maniobra molt perillosa.
- Es prohibit treballar o romandre a menys de cinc metres del radi d'acció de la grua, i encara més, al seu radi d'acció.

- Les rampes d'accés per al camió grua no seran superiors al 20% per tal d'evitar el risc de bolcament del vehicle.
- És prohibit estacionar el camió a menys de dos metres del tall del terreny.
- El conductor del camió tindrà un certificat d'acreditació de la seva capacitat.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.

- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Cal evitar passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi poden haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica cal demanar ajut amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No s'ha d'abandonar la cabina encara que el contacte elèctric hagi cessat, ja que podrien produir-se lesions. Sobretot cal evitar que algú toqui la grua perquè podria estar carregada d'electricitat.
- No es poden fer maniobres en espais estrets sense l'ajut d'un senyalista.
- Cal assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar un desplaçament. Cal posar-lo en la posició de viatge per tal d'evitar accidents causats per moviments descontrolats.
- És prohibit enfilar-se damunt la càrrega i penjar-se del ganxo.
- Cal netejar el fang o la grava de les sabates abans de pujar a la cabina. Si rellisquessin els pedals durant una maniobra o marxa podria provocar accidents.
- No es poden realitzar mai arrossegaments de càrrega o estirades esbiaixades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats podrien malmetre els sistemes hidràulics del braç.
- Cal mantenir la càrrega a la vista. Si s'ha de mirar cap un altre costat cal aturar les maniobres.
- No s'ha de provar d'ultrapassar la càrrega màxima autoritzada per ésser hissada.
- Cal aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diferents objectes pot resultar problemàtica i difícil de governar.
- Cal assegurar-se que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Cal posar en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, en la posició més segura.
- No és permès abandonar la màquina amb una càrrega suspesa.
- Abans d'hissar una càrrega cal comprovar a la taula de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No es pot ultrapassar el límit marcat en aquesta taula.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- No es permet utilitzar aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o malmesos.
- Cal assegurar-se que tots els ganxos dels aparells, balancins, eslingues o estreps tenen el pestell de seguretat que evita el desenganxament fortuït.
- Els conductors dels camions grua, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.

- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.8. CAMIÓ DÚMPER PER A MOVIMENT DE TERRES :

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Incendi.
- Cremades.
- Cops.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Els derivats de treballs en condicions meteorològiques extremes.
- Vibracions.
- Soroll.
- Pols ambiental.
- Caigudes al pujar o baixar de la caixa.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els camions dúmper estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- Disposaran de fars de marxa endavant, marxa enrere, intermitents d'avís de gir, pilots de posició davanters i posteriors, servofrens, avisador acústic de marxa enrere, cabines antibolcada i aintiimpactes.
- Diàriament, abans de començar els treballs es revisarà el funcionament del motor, sistemes hidràulics, frens, direcció, llums, botzina, pneumàtics, etc.
- El responsable de la inspecció diària serà l'encarregat de l'obra.
- Les maniobres de càrrega i descàrrega, d'entrada i sortida, seran dirigides per un especialista.

- Les maniobres de càrrega i descàrrega a plànol inclinat es faran amb un equip mínim de dos operaris des de la caixa del camió amb l'ajut de cordes. És prohibit romandre a la fi del plànol inclinat per tal de preveure lesions pel descontrol de la càrrega.
- Cal mantenir el camió allunyat de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- No es pot fer marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrere del camió hi pot haver operaris i objectes desconeguts en iniciar la maniobra.
- Cal respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que la resta del personal també les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina cal comprovar tots els dispositius de frenada.
- No es permet que la resta del personal accedeixi a la cabina o manipuli els comandaments. Pot provocar accidents.
- És prohibit treballar o romandre a menys de 10 metres dels camions dúmper.
- En èpoques seques, es regarà la càrrega per evitar possibles polsegueres.
- És prohibit carregar els camions per damunt del límit fixat pel fabricant.
- S'estabiliran topalls de seguretat a un mínim de dos metres de la vora dels talussos per tal d'evitar el bolcament o la caiguda del camió en les maniobres d'apropament, per a l'abocament.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- A l'interior de la cabina no hi hauran draps greixosos que puguin incendiar-se.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- És prohibit que els conductors abandonin el camió amb el motor engegat.
- Els camions disposaran d'extintor reglamentari i amb les revisions fetes.
- Els conductors comprovaran que no existeix perill per als operaris que treballin dintre de pous o rases properes al lloc d'excavació.
- El personal encarregat de les operacions de càrrega i descàrrega, abans de l'inici dels treballs, rebrà per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Per pujar i baixar de la caixa farà servir els graons disposats per a aquesta funció.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- No baixi al terra saltant, a menys que sigui per evitar un risc greu. Pot patir un trencament dels talons.
- Segueixi les instruccions del guia en entrar a l'obra.
- Respecti la senyalització interior.
- Si ha d'abandonar la cabina del seu vehicle, utilitzi el casc de seguretat.
- Situïs, per realitzar la seva feina, al lloc que se li assenyali.
- A la sortida, torni el casc.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

<u>1.4.2.9. DÚMPER :</u>

A) Riscs d'accident :

- Bolcades.
- Enfonsaments.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caiguda del camió per pendents.
- Topades.
- Vessament de la càrrega per la vibració constant a la conducció
- Pols ambiental.
- Incendi.
- Cremades.
- Els derivats de les operacions de manteniment.
- Caiguda de la càrrega.
- Vibracions.
- Soroll.
- Els derivats del monòxid de carboni.
- Caigudes del vehicle.

B) Normes o mesures preventives :

- Tots els dúmpers estaran en perfecte estat de manteniment i conservació.
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs.
- No es farà cap tasca de manteniment amb el camió en moviment o el motor engegat.
- En el cas d'escalfament del motor, no s'obrirà directament la tapa del radiador. Els vapor podrien provocar cremades molt greus.
- S'evitarà el contacte amb líquids corrosius. En el cas que sigui necessari, s'empraran guants de goma.
- L'oli del motor només es pot canviar en fred.
- És prohibit fumar al manipular la bateria. Es podria incendiar.
- És prohibit fumar al carregar combustible. Es podria inflamar.
- Per manipular el sistema elèctric es desconnectarà el motor i es traurà la clau del contacte.
- Es vigilarà la pressió dels pneumàtics i es treballarà a la recomanada pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament els escapaments dels gasos del motor.
- Es respectaran els senyals del codi de circulació.
- És prohibit baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat.
- No es sobrecarregarà el vehicle i es distribuirà la càrrega uniformement per evitar bolcades.
- És totalment prohibit realitzar maniobres perilloses i sobrepassar els 20 Km/h.
- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle. No s'admet cap excepció a aquesta regla.
- Els conductors dels dúmpers, abans de l'inici dels treballs, rebran per escrit la normativa següent.
- Utilitzi sempre guants de seguretat de cuir. Evitarà petites lesions a les mans.
- Utilitzi sempre botes de seguretat. Evitarà atrapaments i cops als peus.
- Es considera que el vehicle és una màquina, no un automòbil.
- Segueixi sempre les instruccions del seu cap de colla.
- Respecti la senyalització interior.
- Abans de començar a treballar es comprovarà la pressió dels pneumàtics i l'estat dels frens.
- En posar el motor en marxa es subjectarà amb força la maneta i s'evitarà deixar-la anar de cop per prevenir possibles cops.

- No es posarà en marxa el vehicle sense tenir la seguretat que el fre de ma està en la posició de frenat per tal d'evitar moviments descontrolats.
- S'evitarà sobrepassar amb la càrrega la línia de visió del conductor.
- S'evitarà descarregar al costat de talls del terreny si davant no s'ha instal·lat un topall de final de recorregut.
- Si cal remuntar pendents amb el dúmper carregat, es farà marxa enrere per tal d'evitar el bolcament.
- Els conductors posseiran el permís de conduir de classe A-1 si cal circular fora del recinte d'obra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.2.10. PETITES COMPACTADORES :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Explosió.
- Cremades.
- Projecció d'objectes.
- Els derivats de tasques realitzades en condicions ambientals adverses.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes al mateix nivell.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Abans de posar la màquina en marxa es comprovarà que estan muntades totes les proteccions.
- Es guiarà la màquina en avanç frontal. No s'efectuaran desplaçaments laterals pel risc de descontrols.
- Es mullarà la zona per evitar l'aixecament de pols.
- L'operari serà sempre especialista.
- S'utilitzarà sempre cinturó antivibratori per evitar el mal d'esquena.
- S'utilitzaran sempre protectors auditius i botes de seguretat.
- es senyalitzaran les zones de compactació.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria

1.4.2.11. FORMIGONERA ELÈCTRICA :

A) Riscs d'accident :

- Atrapaments amb elements de transmissió i paletes de mescla.
- Contactes elèctrics.
- Cops per elements mòbils.
- Vibracions.
- Pols.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es situaran en llocs determinats.
- No se situaran a menys de tres metres del límit de rases o pous.
- No se situaran mai sota càrregues suspeses.
- La zona d'utilització s'assenyalarà amb cinta i un cartell de PERILL, i un altre de PROHIBIT L'ÚS PER PERSONAL NO AUTORITZAT.
- Es senyalitzarà el camí d'accés a la zona de la formigonera per tal d'evitar les interferències entre camions i pasteres manuals.
- Es prepararà un empostissat de fusta de dos metres per a la seguretat de l'operador de la màquina.
- Els òrgans de transmissió estaran protegits mitjançant carcassa mecànica.
- Disposarà de fre de basculament per prevenir moviments descontrolats.
- El cable d'alimentació elèctrica tindrà el grau d'aïllament adient per a la intempèrie i el connexionat perfectament protegit. No estarà mai premsat per la carcassa i tindrà la presa de terra connectada a aquesta carcassa.
- L'operari serà sempre especialista i estarà autoritzat per la constructora.
- La botonera disposarà d'accionament estanc.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran per personal especialitzat.
- Els canvis de situació realitzats amb grua s'efectuaran amb eslingat a quatre punts segurs, si és necessari amb l'ajut d'un basculant.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Guants de goma
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes d'aigua

1.4.2.12. COMPRESSOR :

A) Riscs d'accident :

- Bolcament.
- Contactes elèctrics.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Soroll.
- Vibracions.
- Explosions
- Trencament de la mànega de pressió.
- Els derivats dels gasos del motor.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- L'arrossegada directa per a la col·locació del compressor per operaris no es farà a menys de dos metres de la vora de talls o talussos, per tal d'evitar els desprendiments.
- El transport en suspensió es realitzarà mitjançant un eslingat a quatre punts
- Els compressors seran silenciosos per tal d'evitar la contaminació acústica.
- Els compressors no silenciosos s'instal·laran almenys a quinze metres del tall del martell.
- El compressor romandrà en estació amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal.
- Les carcasses protectores estaran sempre tancades.
- Es balisarà la zona de situació del compressor a una distància mínima de quatre metres, i s'instal·larà un cartell de : OBLIGATORI L'ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS, si s'ha d'accedir a l'interior d'aquesta zona.
- Les operacions de proveïment de combustible s'efectuaran amb el motor aturat.
- Les màquines estaran en perfectes condicions d'ús i es rebutjaran les que s'observin deteriorades o esquerdades.
- Els mecanismes de connexió seran rebuts mitjançant racors de pressió.
- Els recipients de pressió es protegiran del sol o d'altres fonts de calor.
- Els cables de pressió s'instal·laran almenys a quatre metres del terra, al creuament dels camins de l'obra.
- Els aparells estaran conformes al reglament d'aparells a pressió.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

.

1.4.2.13. MARTELLS PNEUMÀTICS :

A) Riscs d'accident :

- Vibracions a membres i òrgans interns del cos.
- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament de les mànegues sota pressió.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.

B) Normes o mesures preventives :

- Si el martell està proveït de culata de recolzament a terra, s'evitarà pujar-hi a cavall per no rebre més vibracions de les inevitables.
- No es deixarà mai el martell clavat a terra, en una paret o en una roca, per tal d'evitar la dificultat d'extreure'l despès amb el consegüent risc d'accident.
- Abans d'accionar el martell s'assegurarà que el punxó estigui perfectament collat.
- Si el punxó està gastat o malmès, es canviarà per tal d'evitar possibles accidents.
- Es tindrà cura que les mànegues de pressió estiguin en perfecte estat.
- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es prohibit expressament emprar martells en presència de línies elèctriques i/o de gas soterrades, a partir del moment en que són localitzades les bandes de senyalització.
- Es revisaran diàriament les mànegues i els elements de subjecció.
- Els mànecs i punys seran del tipus que absorbeixin les vibracions i estaran equipats amb un atenuador de so interior o exterior.
- Tindran un disseny que els faci fàcilment manejables.
- No es desmuntarà la mànega del martell sense haver tallat abans l'aire.
- Es comprovarà l'acoblament perfecte dels punxons, barrines, etc, amb el martell.
- Es treballarà sempre amb els peus en un pla superior al d'atac amb el punxó.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.14. FORADADORA PNEUMÀTICA :

A) Riscs d'accident :

- Soroll puntual.
- Soroll ambiental.
- Pols ambiental.
- Bolcades.
- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes.
- Trencament del punxó.
- Contactes elèctrics.
- Projecció d'objectes i/o partícules.
- Ensorrament del terreny.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Els operaris seran especialistes, per tal d'evitar riscs d'imperícia.
- Es controlaran les característiques del terreny abans del començament de les feines.
- S'establirà un codi de senyals d'emergència entre l'equip de la foradadora i l'equip exterior : LLUM INTERMITENT : S'ha produït un accident. LLUM FIX: Es necessita ajut urgent.
- Els punts de perforació estaran amb comunicació constant amb l'oficina tècnica per telèfon o altre mitjà.
- Abans de posar en funcionament el punxó es revisarà l'entorn, i es detectarà si existeixen materials en estat precari.
- No es permetrà l'accés als comandaments de personal no autoritzat.
- Abans de començar la feina es comprovarà l'estat dels pneumàtics.
- Es comprovarà l'estat del punxó per tal d'evitar el seu trencament, que pot provocar accidents greus.
- Es controlaran les unions entre punxons.
- Si la màquina disposa d'acoblament automàtic de punxons s'aplegaran en el carregador tots els necessaris. Es tindrà en compte que les longituds estan determinades per càlculs tècnics i no es poden variar.
- Si és necessari treballar a prop de la vora de talussos, es col·locaran falques d'immobilització a les rodes, per evitar el risc de caiguda de la màquina, i s'utilitzarà cinturó de seguretat subjectat a un punt fort, mai a la màquina.
- El compressor se situarà com a mínim a 15 metres del lloc d'instal·lació de la màquina.
- No s'utilitzarà la màquina en situació d'avaria. Es repararà abans de realitzar qualsevol tasca.
- Després de cada aturada es revisarà l'estat dels cables de fluids i dels emboquillats.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.15. ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Caigudes al mateix nivell.
- Topades.
- Cremades.
- Els derivats de la respiració de vapors de betum asfàltic.
- Els derivats de feines sota grans temperatures.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El maquinista serà sempre una persona qualificada i tindrà permís de conduir.
- És totalment prohibit transportar persones al vehicle.
- Les maniobres d'aproximació i abocament dels productes asfàltics seran dirigides per personal especialitzat.
- Els operaris auxiliars romandran a la voravia davant la màquina en les operacions de càrrega, per tal d'evitar el risc d'atropellament i atrapament.
- Els cantons de la màquina estaran senyalitzats amb bandes grogues i negres.
- Les plataformes d'estada, seguiment i ajut, estaran protegides amb baranes tubulars per tal d'evitar el risc de caigudes. Les baranes tindran 90 cm d'alçada, barra al mig i entornpeus de 15 cm.
- És prohibit l'accés de treballadors a la regla vibrant en les operacions d'estesa.
- A la màquina, als llocs de pas i als que tinguin riscs específics s'instal·laran els cartells : PERILL, FOC i PROHIBIT TOCAR, GRANS TEMPERATURES.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Botes de mitja canya, impermeables.
- Guants impermeables.
- Davantals impermeables.
- Polaines impermeables.

1.4.2.16. Rodet vibrant autopropulsat :

A) Riscs d'accident :

- Atropellaments.
- Atrapaments.
- Màquina en marxa descontrolada.
- Bolcaments.
- Caiguda per pendents.
- Topades.
- Incendi.
- Cremades.
- Vibracions.
- Soroll.
- Caigudes de la màquina.
- Els derivats de tasques monòtones.
- Els derivats de tasques en condicions meteorològiques adverses.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- El personal serà sempre especialista en aquestes feines.
- Es donarà la següent normativa als operaris de les màquines :
  - Porta una màquina perillosa. Condueixi amb precaució.
  - Per pujar i baixar de la cabina faci servir les bancades
  - No accedeixi a la màquina pujant per llocs que no pertoquen
  - No permeti l'accés de persones alienes, i menys el seu ús.
  - No guardi a la màquina combustible, draps o material inflamable
  - No aixequi el tap del radiador quan estigui calent
  - Col·loqui els tacs d'immobilització abans d'alliberar els frens.
  - Abans de començar la feina, comprovi el correcte funcionament dels comandaments.
  - Treballi còmodament. Ajusti el seu seient.
  - Abans de pujar a la cabina comprovi que no hi ha cap persona al voltant de la màquina.
  - És prohibit deixar la màquina en marxa.
  - És prohibit que els operaris treballin al costat de la màquina.
  - Els rodets disposaran de senyals acústiques i lluminoses de marxa enrere

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantal de cuir.
- Polaines de cuir.

1.4.2.17. MÀQUINES-EINES EN GENERAL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Contactes elèctrics.
- Vibracions.
- Soroll.
- Explosió.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Les màquines-eina elèctriques es protegiran elèctricament mitjançant doble aïllament.
- Els motors elèctrics de les màquines-eina es protegiran amb la carcassa i resguards propis de cada aparell per tal d'evitar els riscs d'atrapament o de contacte amb l'electricitat.
- Les transmissions motrius per corretges es protegiran sempre mitjançant elements que suportin una malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- És prohibit realitzar operacions o manipulacions a la maquinària accionada per transmissions per corretges en marxa. Les reparacions, ajustatges, etc., es realitzaran a motor aturat.
- El muntatge i ajustatge de transmissions per corretges es portaran a terme mitjançant muntacorretges (o dispositius similars), mai amb tornavisos, amb les mans, etc., per tal d'evitar el risc d'atrapament.
- Les transmissions mitjançant engranatges accionats mecànicament es protegiran mitjançant un vestigi, suport d'un tancament a base de malla metàl·lica disposada de tal manera que permeti l'observació de la correcta transmissió motriu i, alhora, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
- La instal·lació de rètols amb llegendes de MÀQUINA AVARIADA, MÀQUINA FORA DE SERVEI, etc., seran instal·lats i retirats per la mateixa persona.
- Les màquines-eina amb capacitat de tall tindran el disc protegit mitjançant una carcassa antiprojeccions.
- les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament tindran les carcasses de protecció de motors elèctrics connectades a la xarxa de terra, en combinació amb els interruptors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
- Les màquines-eina a emprar en llocs on existeixin productes inflamables o explosius (diluents inflamables, explosius, combustibles i similars) estaran protegides mitjançant carcasses antideflagrants.
- En ambients humits, l'alimentació per a les màquines-eina no protegides amb doble aïllament es farà mitjançant connexió a transformadors de 24V.
- Per preveure el risc de pols ambiental les màquines-eina s'utilitzaran en via humida.
- Si és possible, les màquines-eina amb producció de pols s'utilitzaran a favor del vent, per tal d'evitar el risc de treballar en atmosferes nocives.
- Les eines accionades mitjançant compressor s'empraran a una distància mínima de 10 metres d'aquest (com a norma general) per tal d'evitar el risc d'alt nivell acústic.
- Les eines accionades mitjançant compressor estaran dotades de camises insonoritzades, per tal de disminuir el nivell acústic.
- Es prohibeix la utilització d'eines accionades mitjançant combustibles líquids en llocs tancats o amb una ventilació insuficient, per tal de prevenir el risc de treballar a l'interior d'atmosferes tòxiques.

- Es prohibeix l'ús de màquines-eina al personal no autoritzat, per tal d'evitar accidents per imperícia.
- Es prohibeix deixar les eines elèctriques de tall o de trepant abandonades al terra.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Taps auditius
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Faixa antivibratòria.
- Canelleres.

1.4.2.18. SERRA DE TREPAR :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Les serres de trepar no es col·locaran mai a distàncies inferiors als tres metres del final dels forjats que no estiguin efectivament protegits ni a l'interior de l'edifici, sota càrregues suspeses de la grua.
- Es senyalitzaran amb cartells de perill i rètols de ES PROHIBEIX LA UTILITZACIÓ PER PERSONES NO AUTORITZADES.
- Seran utilitzades únicament per personal especialitzat i amb instrucció del seu ús, que haurà de ser autoritzat per a emprar-la.
- El personal emprarà pantalles o ulleres per a protegir-se de possibles projeccions als ulls o a la cara.
- El dispositiu de posada en marxa ha d'estar situat a l'abast de l'operari, però de tal manera que resulti impossible posar-la en marxa accidentalment.
- La fulla de la serra serà d'excel·lent qualitat, i es col·locarà ben ajustada i estreta perquè no es descentri ni es mogui durant el treball.
- La fulla es protegirà per sota, lateralment amb dues mampares desmuntables. Al damunt de la taula, es protegirà la part superior amb un ganivet divisor i la part anterior amb un cobertor regulable.
- Abans de posar-la en marxa es comprovarà que no estigui anul·lada la presa de terra. Si fos el cas, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estanquitat de l'interruptor elèctric. En cas contrari, s'avisarà immediatament a l'encarregat.
- S'utilitzarà un empenyedor per treballar la fusta. De no fer-ho es poden produir talls als dits.
- No es retirarà la protecció del disc. S'estudiarà la forma de tallar sense veure el tall. L'empenyedor portarà la peça a la velocitat adequada. Si la fusta té dificultats de pas , es muntarà correctament el ganivet divisor.
- Si la serra es parés, sense cap motiu, s'avisarà immediatament a l'encarregat. No s'ha de fer mai cap reparació pel seu compte. Desconnectar la màquina.
- Abans de començar el tall cal comprovar que el disc no està fissurat, escardat o l'hi manquen dents. En aquest cas se substituirà immediatament per tal d'evitar el seu total trencament i la projecció de partícules.
- Es comprovarà que les fustes no tinguin claus o partícules metàl·liques per tal d'evitar el risc de trencament del disc.
- El tall de peces ceràmiques es farà a l'exterior i amb una careta amb filtre recanviable.
- El tall es procurarà fer amb el vent d'esquena per tal d'evitar la pols ambiental.
- El tall de peces ceràmiques es farà per via humida, per tal d'evitar la formació de pols.
- És prohibit deixar suspesa la serra del ganxo de la grua en períodes d'inactivitat.
- El manteniment es farà per personal especialitzat.
- L'alimentació elèctrica es farà amb cable antihumitat, amb clavilles estanques, mitjançant el quadre elèctric de distribució.
- És prohibit col·locar la serra en llocs mullats.
- Es netejaran de deixalles els voltants de la serra per tal d'evitar ensopegades o relliscades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Mascaretes antipols (EN-132)
- Protectors auditius (EN-352)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)
- Davantals de cuir (EN-470)
- Polaines d'obertura ràpida de cuir (EN-470)
- Guants de cuir de màniga llarga ((EN-470)

1.4.2.19. TREPAN PORTÀTIL :

A) Riscs d'accident :

- Talls.
- Cremades.
- Cops.
- Atrapaments.
- Esgarrapades.
- Projecció de partícules i pols.
- Contactes elèctrics.
- Soroll.
- Sobreesforços.
- Els derivats del muntatge i/o trencament de la broca.
- Altres.

B) Normes o mesures preventives :

- Es comprovarà que l'aparell té la carcassa de protecció completa. Si no fos així ho comunicarà immediatament a l'encarregat.
- Es comprovarà l'estat del cable i de la clavilla de connexió. No és permès que tingui reparacions amb cinta aïllant, etc., per tal d'evitar els contactes elèctrics.
- S'escollirà la broca adient per a cada tipus de material.
- És prohibit fer forats inclinats a pols.
- No es tractarà de fer més grans els forats oscil·lant en rodó la broca. S'emprarà una broca de secció més gran.
- Per muntar o desmuntar les broques s'esperarà que estigui aturat el trepan, i no es farà mai a mà. S'utilitzarà sempre la clau.
- Per canviar la broca es desconnectarà el trepan de l'energia elèctrica.
- Els trepans portàtils tindran doble aïllament i seran reparades per personal especialista.
- L'encarregat comprovarà diàriament l'estat dels trepans i retirarà del servei les que puguin provocar riscs per als operaris.
- La connexió elèctrica es farà amb cable antihumitat i clavilles estanques amb connexió mascle-femella.
- És prohibit deixar al terra o abandonar el trepan connectat al corrent elèctric.
- El canvi de broques es farà sempre amb guants i assegurant-se que la broca a substituir té la temperatura adient per evitar riscs de cremades.

C) Equips de protecció individual (EPI) :

- Cascs de seguretat (EN-397)
- Ulleres de protecció i antipartícules (EN-166)
- Monos o bussos : es tindrà en compte les reposicions durant l'obra, segons el Conveni Col·lectiu provincial.
- Guants de protecció a riscos mecànics (EN-388)
- Calçat de seguretat antilliscant (EN-346)

1.4.3. Riscs per agents climatològics.

Caldrà tenir molt en compte l'estat del temps abans d'entrar a treballar a l'interior d'un col·lector o pou, si convé, esbrinant la informació meteorològica més fiable, ja sigui local, comarcal com provincial, pel perill que representa treballar al seu interior en cas d'una avinguda imprevista o sobtada.

1.4.4. Riscs de danys a tercers.

Atès que es tracta d'una zona habitada, el risc de danys a tercers afectarà totes les persones que visquin al carrer mentre durin les obres.

Els riscs previsibles de danys a tercers seran els següents :

- Caiguda a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops amb objectes
- Caiguda d'objectes
- Esquitxos
- Projecció de partícules
- Caiguda de materials
- Despreniments en general
- Col·lapses.
- Esfondraments
- Atropellament, col·lisions, cops, bolcades i falses maniobres causades per maquinària i vehicles.
- Atropaments de persones per maquinària i vehicles.
- Exposició a la pols
- Humitats i aigua
- Contactes elèctrics directes i/o indirectes.
- Incendis o explosions.
- Soroll.
- Vibracions.
- Altres.

Aquests riscs tindran una importància considerable, i el contractista adjudicatari de les obres haurà de vetllar i utilitzar les tècniques i els mitjans necessaris per minimitzar-los al màxim.

La senyalització haurà de tenir un paper fonamental, així com la utilització de baranes de protecció, passarel·les de creuament de rases, guirnaldes, balises, etc., i tots els mitjans que siguin necessaris per garantir al màxim la seguretat dels veïns mentre durin les obres.

1.5.- NORMES GENERALS DE SEGURETAT.

- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CEE d'ús obligatori a la totalitat de l'obra.
- Es disposarà en el magatzem d'altres elements de protecció (ulleres, protectors auditius, etc.) Per als visitants que accedeixin a zones de risc.
- Abans de la contractació d'empreses per a la realització dels diferents treballs, l'empresa demanarà:
- Certificat de cotització a la Seguretat Social, models TC-1 i TC-2 del mes anterior a la contractació.
- Nomenament del vigilant supervisor de seguretat.
- Certificats dels reconeixements mèdics dels treballadors que estaran a l'obra. Aquest reconeixement no tindrà una antiguitat superior a un any.
- S'informarà a l'obra del llistat de serveis i de centres mèdics on seran atesos els treballadors en cas d'accident.
- La farmaciola és responsabilitat de l'empresa adjudicatària de l'obra, i disposarà del material mínim necessari per a realitzar els primers auxilis al treballador accidentat. No contindrà materials o medicaments de difícil utilització per personal no qualificat.

1.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.

Les úniques instal·lacions provisionals d'aquesta obra correspondran a les xarxes d'electricitat de baixa i mitja tensió, i l'aigua potable, i per a la seva execució se seguiran les mateixes pautes que per a les instal·lacions definitives, descrites en el procés corresponent.

Els riscs professionals i les mesures de protecció i prevenció seran els mateixos que s'han descrit en el punt 1.4.1.4. de la present memòria.

1.7. MEDIS AUXILIARS

Cal tenir en compte que es tracta d'un PROJECTE D'URBANITZACIÓ, en el que, normalment, no és habitual la utilització de medis auxiliars com ara bastides, baranes, xarxes, escales, muntacàrregues, etc., sovint utilitzats en la construcció d'edificis, cosa que no es dona en aquest cas, en que la majoria dels

treballs són a nivell de carrer, a excepció de les rases i els pous de clavegueram, i del muntatge de les columnes d'enllumenat públic.

De tota manera, en cas d'utilitzar-se, se seguirien les prescripcions esmentades en el punt 2.2.2. del Plec de Condicions que forma part d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.

1.7.1. Escales :

Les escales a emprar, si són de tisora, estaran dotades de tirants de limitació d'obertura; si són de mà, tindran un dispositiu antilliscant. En ambdós casos l'amplada mínima serà de 0.50 m.

No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Seran homologades. Es prohibeixen les escales fetes a l'obra.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de ma es farà sempre de cara a l'escala.

1.7.2.- Caigudes d'alçada :

Les plataformes, bastides o passarel·les, així com els desnivells, buits i obertures que suposin per als treballadors un risc de caiguda superior a 2 metres es protegiran mitjançant baranes o altres sistemes de protecció col·lectiva de seguretat equivalent. Les baranes seran resistents, tindran una alçada mínima de 90 cm i disposaran d'una vorada de protecció, un passamà i una protecció intermitja que impedeixi el pas o desplaçament dels treballadors.

Si no fos possible la utilització dels mitjans esmentats, s'haurà de disposar de mitjans d'accés segurs i utilitzar sempre cinturons de seguretat amb ancoratge o altres mitjans de protecció equivalents.

L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció s'hauran de verificar prèviament a la seva utilització, posteriorment de forma periòdica i cada vegada que les seves condicions de seguretat puguin resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altra circumstància.

Caldrà tenir especial cura a l'entrar o sortir dels pous o dels col·lectors, atesa la seva fondària, així com delimitar i protegir la zona d'entrada de materials a l'interior d'aquests, prohibint el pas als treballadors en el moment d'efectuar operacions de càrrega o descàrrega, sota l'atenta vigilància de l'encarregat d'aquesta tasca.

1.7.3.- Instal·lacions, màquines i equips :

Les instal·lacions, màquines i equips utilitzats en les obres hauran d'ajustar-se al que disposa la seva normativa específica.

En qualsevol cas, excepte que les disposicions específiques de la normativa esmentada així ho exigeixin , les instal·lacions, màquines i equips, incloent les eines manuals a sense motor, hauran de :

- Estar ben projectats i construïts tenint en compte els principis de l'ergonomia.
- Mantenir-se en correcte estat de funcionament.
- Utilitzar-se exclusivament per als treballs pels que hagin estat dissenyats.
- Ser emprats per treballadors que hagin rebut una formació adequada.
- Assegurar la seva fixació i els elements de transport (cordes, politges, etc.)

1.7.4.- Treballs en rases, excavacions, pous, treballs subterranis i col·lectors:

Abans de començar els treballs de moviment de terres o obertura de rases, s'hauran d'adoptar les mesures per localitzar i reduir al mínim els perills deguts a cables subterranis i demés sistemes de distribució.

En les excavacions, pous, treballs subterranis, túnels o col·lectors s'hauran de prendre especials precaucions :

- Per prevenir riscos de sepultament per esfondrament o despreniment de terres, caigudes de persones, terres, materials o altres objectes, mitjançant sistemes d'entibació, blindatge, estrebament, talussos o altres mesures adequades, en especial en la formació de rases de més de 2 metres de fondària.
- Per prevenir la irrupció accidental d'aigua, mitjançant sistemes de bombeig o altres proteccions adequades.
- Per garantir una ventilació suficient en tots els llocs de treball de manera que es mantingui una atmosfera apta per a la respiració que no sigui perillosa o nociva per a la salut. En especial, a l'interior de túnels o col·lectors, on es disposaran elements de ventilació forçada o a través d'oxigen transportat per les persones que hi intervinguin.
- Per evitar qualsevol atrapament a l'interior d'un túnel o un col·lector, el treballador haurà de portar un arnés lligat a una corda subjectada per l'altre extrem amb mecanismes de retracció o rescat, ja siguin manuals o a motor (cabrestant).
- El treballador que operi en túnels o col·lectors haurà de disposar d'un sistema de comunicació amb l'exterior i informar periòdicament del seu estat al responsable del comandament de l'obra.
- Per permetre que els treballadors puguin fugir en casos d'incendi o irrupció d'aigua o caiguda de materials es disposaran els mecanismes abans descrits.
- S'hauran de preveure vies segures per entrar i sortir de l'excavació o del túnel o del col·lector.
- Les acumulacions de terres, runes o materials i els vehicles en moviment, s'hauran de mantenir allunyats de les excavacions, o s'hauran de prendre les mesures adequades, en el seu cas mitjançant la construcció de barreres, per a evitar la seva caiguda en les rases o l'esfondrament del terreny.

1.7.5. Treballs de soldadura :

Els treballs de soldadura, fora d'aquells que hagin de fer-se "in situ" es realitzaran en un local específicament destinat a aquesta activitat.

Els llocs on es soldi estaran degudament ventilats i delimitats.

L'omplert de les làmpades de gasolina haurà de fer-se únicament després d'haver-se assegurat que no hi hagi flames o cigarretes enceses a la vora.

Els dipòsits de les làmpades no s'hauran d'omplir més de 2/3 de la seva capacitat. Després d'omplert es tancarà el recipient on s'haurà tret el combustible, i s'eixugaran possibles vessaments. L'encès es farà fora del magatzem.

Per sota dels 0º C, quan plogui o nevi, o la velocitat del vent sobrepassi els 50 Km/h, es paralitzarà aquest tipus de treball.

1.7.6. Emmagatzematge de productes combustibles i/o inflamables :

Els locals on es guardi gasolina, oxigen, acetilè, propà o butà, estaran aïllats i dotats d'extintors contra incendis. A l'entrada es col·locaran senyals de perill d'incendi i de prohibit fumar.

1.8. POSADA EN PRÀCTICA.

Per a la posada en pràctica s'actuarà de la següent forma :

- De les previsions mensuals de la planificació es realitzarà comanda de les partides de seguretat, per tal que siguin rebudes a l'obra amb suficient antelació.
- El cost de les unitats es farà amb càrrec a l'obra.
- Tot el personal està obligat a l'ús de les peces de protecció i de seguretat, així com a complir les normes de seguretat contingudes en aquest estudi, d'acord amb la reglamentació vigent.
- Per a un control del seguiment d'aquest Estudi, es faran servir els models de formats que, es complimentaran en el moment adequat i es guardaran a l'obra. Els models seran els següents :

  - Recepció de peces de protecció personal.
  - Autorització de l'ús de la maquinària.
  - Control estadístic d'accidents.
  - Informes tècnics d'investigació d'accidents.
  - Informes de visita d'obra (auditories internes de seguretat).
  - Si es considera adient, es confeccionaran altres formats de control.

1.9. SEGUIMENT I CONTROL.

El seguiment i control de la Seguretat de l'obra el portarà a terme un tècnic autoritzat.

És obligatori que es trobi disposat a l'obra el llibre d'Incidències, que constarà de diferents fulls, destinats per a coneixement de la Inspecció de Treball, Direcció Facultativa, Contractista o empresari principal. Poden fer anotacions els propis titulars, els Tècnics del centre de seguretat i salut i els membres del comitè de seguretat i salut o vigilants de seguretat, tal i com s'indica al R.D. 1627/97.

El compliment de les normes de seguretat, així com l'ús de les peces de protecció i individual i col·lectiva el verificarà el vigilant de seguretat, que n'informarà al cap d'obra a l'encarregat. El control de la posada en pràctica de les mesures i medis de seguretat, així com els assajos que es considerin necessaris, segons R.D. 1627/97, estaran a càrrec del cap d'obra.

1.10. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA.

L'obra estarà senyalitzada segons el previst en el present Estudi de Seguretat i Salut i d'acord amb la legislació vigent

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

ANNEX I : JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		1 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
1.1 U48001	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**			
		Sense descomposició			1,03
	6,000 %	Costos Indirectes	1,03		0,06
		Preu Total arrodonit per UT			**1,09**
		Son **U EURO AMB NOU CÈNTIMS** per UT			
1.2 U48004	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**			
		Sense descomposició			5,23
	6,000 %	Costos Indirectes	5,23		0,31
		Preu Total arrodonit per UT			**5,54**
		Son **CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.3 U48006	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**			
		Sense descomposició			7,84
	6,000 %	Costos Indirectes	7,84		0,47
		Preu Total arrodonit per UT			**8,31**
		Son **VUIT EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS** per UT			
1.4 U48007	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**			
		Sense descomposició			0,54
	6,000 %	Costos Indirectes	0,54		0,03
		Preu Total arrodonit per UT			**0,57**
		Son **CINQUANTA-SET CÈNTIMS** per UT			
1.5 U48008	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**			
		Sense descomposició			11,95
	6,000 %	Costos Indirectes	11,95		0,72
		Preu Total arrodonit per UT			**12,67**
		Son **DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per UT			
1.6 U48009	**UT**	**MONO DE TREBALL.**			
		Sense descomposició			12,98
	6,000 %	Costos Indirectes	12,98		0,78
		Preu Total arrodonit per UT			**13,76**
		Son **TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.7 U48010	**UT**	**IMPERMEABLE.**			
		Sense descomposició			8,52
	6,000 %	Costos Indirectes	8,52		0,51
		Preu Total arrodonit per UT			**9,03**
		Son **NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS** per UT			
1.8 U48015	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**			
		Sense descomposició			1,65
	6,000 %	Costos Indirectes	1,65		0,10
		Preu Total arrodonit per UT			**1,75**
		Son **U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
1.9 U48016	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
		Sense descomposició			2,57
	6,000 %	Costos Indirectes	2,57		0,15
		Preu Total arrodonit per UT			**2,72**
		Son **DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS** per UT			
1.10 U48018	**UT**	**PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO.**			
		Sense descomposició			19,30
	6,000 %	Costos Indirectes	19,30		1,16
		Preu Total arrodonit per UT			**20,46**
		Son **VINT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.11 U48019	**UT**	**PARELL DE BOTES DE GOMA ALTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.**			
		Sense descomposició			8,48
	6,000 %	Costos Indirectes	8,48		0,51
		Preu Total arrodonit per UT			**8,99**
		Son **VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS** per UT			
1.12 U48020	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
		Sense descomposició			19,28
	6,000 %	Costos Indirectes	19,28		1,16
		Preu Total arrodonit per UT			**20,44**
		Son **VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.13 U48022	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			12,79
	6,000 %	Costos Indirectes	12,79		0,77
		Preu Total arrodonit per UT			**13,56**
		Son **TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS** per UT			
1.14 U48030	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
		Sense descomposició			54,09
	6,000 %	Costos Indirectes	54,09		3,25
		Preu Total arrodonit per UT			**57,34**
		Son **CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
1.15 U48029	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			
		Sense descomposició			13,36
	6,000 %	Costos Indirectes	13,36		0,80
		Preu Total arrodonit per UT			**14,16**
		Son **CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		2 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
2.1 U48100	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
		Sense descomposició			19,91
	6,000 %	Costos Indirectes	19,91		1,19
		Preu Total arrodonit per UT			**21,10**
		Son **VINT-I-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per UT			
2.2 U48102	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
		Sense descomposició			2,11
	6,000 %	Costos Indirectes	2,11		0,13
		Preu Total arrodonit per UT			**2,24**
		Son **DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
2.3 U48104	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**			
		Sense descomposició			1,22
	6,000 %	Costos Indirectes	1,22		0,07
		Preu Total arrodonit per M			**1,29**
		Son **U EURO AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS** per M			
2.4 U48106	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**			
		Sense descomposició			6,65
	6,000 %	Costos Indirectes	6,65		0,40
		Preu Total arrodonit per H			**7,05**
		Son **SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS** per H			
2.5 U48032	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**			
		Sense descomposició			1,12
	6,000 %	Costos Indirectes	1,12		0,07
		Preu Total arrodonit per ML			**1,19**
		Son **U EURO AMB DINOU CÈNTIMS** per ML			
2.6 U48033	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
		Sense descomposició			2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52		0,15
		Preu Total arrodonit per ML			**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML			
2.7 U48034	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
		Sense descomposició			2,52
	6,000 %	Costos Indirectes	2,52		0,15
		Preu Total arrodonit per ML			**2,67**
		Son **DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS** per ML			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
2.8 8573NWS	**ML**	**LLOGUER DE BARRERA DE PROTECCIÓ RÍGIDA, DE FORMIGÓ, TIPUS NEW JERSEY, COL.LOCADA EN SEPARACIÓ DE CALÇADA PER A TREBALLS A LA VORERA, INCLOENT COL.LOCACIÓ, RETIRADA, i ELS MOVIMENTS QUE CALGUI FER DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES.**			
		Sense descomposició			1,42
	6,000 %	Costos Indirectes	1,42		0,09
		Preu Total arrodonit per ML			**1,51**
		Son **U EURO AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS** per ML			
2.9 U48108	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
		Sense descomposició			39,27
	6,000 %	Costos Indirectes	39,27		2,36
		Preu Total arrodonit per UT			**41,63**
		Son **QUARANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS** per UT			
2.10 U48120	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
		Sense descomposició			3,79
	6,000 %	Costos Indirectes	3,79		0,23
		Preu Total arrodonit per UT			**4,02**
		Son **QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS** per UT			
2.11 U48122	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
		Sense descomposició			84,16
	6,000 %	Costos Indirectes	84,16		5,05
		Preu Total arrodonit per UT			**89,21**
		Son **VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per UT			
2.12 V48800	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
		Sense descomposició			0,90
	6,000 %	Costos Indirectes	0,90		0,05
		Preu Total arrodonit per ML			**0,95**
		Son **NORANTA-CINC CÈNTIMS** per ML			
2.13 U48105	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
		Sense descomposició			9,47
	6,000 %	Costos Indirectes	9,47		0,57
		Preu Total arrodonit per M			**10,04**
		Son **DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS** per M			
2.14 U48107	**UT**	**TANCA NORMALITZADA DE DESVIACIO DE TRANSIT, INCLOSA LA SEVA COL.LOCACIO.**			
		Sense descomposició			19,83
	6,000 %	Costos Indirectes	19,83		1,19
		Preu Total arrodonit per UT			**21,02**
		Son **VINT-I-U EUROS AMB DOS CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		3 EXTINCIÓ D'INCENDIS		
3.1 U48201	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**		
		Sense descomposició		51,14
	6,000 %	Costos Indirectes	51,14	3,07
		Preu Total arrodonit per U		**54,21**

Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS** per U

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ		TOTAL
		4 PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA		
4.1 U48303	**UT**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**		
		Sense descomposició		113,63
	6,000 %	Costos Indirectes	113,63	6,82
		Preu Total arrodonit per UT		**120,45**

Son **CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS** per UT

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		5 INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR			
5.1 U48450	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**			
			Sense descomposició		102,06
		6,000 %	Costos Indirectes	102,06	6,12
			Preu Total arrodonit per Mes		**108,18**
		Son **CENT VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS** per Mes			
5.2 U48460	**UT**	**ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**			
			Sense descomposició		164,22
		6,000 %	Costos Indirectes	164,22	9,85
			Preu Total arrodonit per UT		**174,07**
		Son **CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS** per UT			
5.3 U48420	**H**	**MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**			
			Sense descomposició		5,29
		6,000 %	Costos Indirectes	5,29	0,32
			Preu Total arrodonit per H		**5,61**
		Son **CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per H			
5.4 U48453	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**			
			Sense descomposició		51,04
		6,000 %	Costos Indirectes	51,04	3,06
			Preu Total arrodonit per Mes		**54,10**
		Son **CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS** per Mes			
5.5 U48422	**Mes**	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**			
			Sense descomposició		89,25
		6,000 %	Costos Indirectes	89,25	5,36
			Preu Total arrodonit per Mes		**94,61**
		Son **NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS** per Mes			

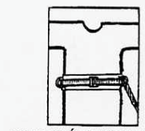
NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		6 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
6.1 U48501	**UT**	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**			
			Sense descomposició		35,51
		6,000 %	Costos Indirectes	35,51	2,13
			Preu Total arrodonit per UT		**37,64**
		Son **TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS** per UT			
6.2 U48503	**UT**	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**			
			Sense descomposició		21,30
		6,000 %	Costos Indirectes	21,30	1,28
			Preu Total arrodonit per UT		**22,58**
		Son **VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS** per UT			

NÚM CODI	Ut	DESCRIPCIÓ			TOTAL
		7 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT			
7.1 U48601	**U**	**REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**			
			Sense descomposició		71,02
		6,000 %	Costos Indirectes	71,02	4,26
			Preu Total arrodonit per U		**75,28**
		Son **SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS** per U			
7.2 U48602	**H**	**FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**			
			Sense descomposició		11,03
		6,000 %	Costos Indirectes	11,03	0,66
			Preu Total arrodonit per H		**11,69**
		Son **ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS** per H			

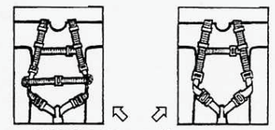
2.- PLÀNOLS

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)

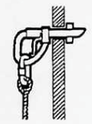
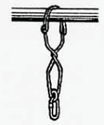


CINTURÓN SEGURIDAD
(Trabajos usuales)



MODELOS DE ARNÉS DOBLE
- BRAZOS Y PIERNAS -
(Trabajos especiales)

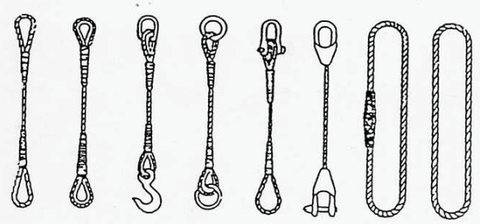
HAY MUCHOS ACCESORIOS.
USE LOS MAS ADECUADOS Y CONVENIENTES

KYBLOCK	 SOPORTE FIJAR	 ANILLA FIJAR	CUERDA DE VIDA DE 2 M.	CUERDA CON FRENO DE SEGURIDAD DE 2 + 6 M.
CUERDA DE SEGURIDAD REGULABLE	ESLINGA ATAR METÁLICA	MOSQUETÓN CON SEGURO	GANCHO CON SEGURO	GANCHO GRANDE CON SEGURO

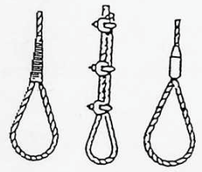
9070URBA FITXES-SESA.docx

CABLES Y ESLINGAS

ESLINGAS



GAZAS



CARGAS DE TRABAJO DE LAS ESLINGAS

Diametro del cable							
	Carga de trabajo útil en kg para cables con resistencia especifica de 160 kg/mm2						Carga de rotura mínima del cable en kg
12	1.330	1.000	2.660	2.570	2.300	1.880	8.000
14	1.680	1.260	3.360	3.240	2.900	2.370	10.100
16	2.300	1.720	4.600	4.440	3.980	3.250	13.800
18	3.000	2.250	6.000	5.790	5.200	4.240	18.000
20	3.580	2.680	7.160	6.910	6.200	5.060	21.500
22	3.970	2.980	7.940	7.670	6.870	5.610	23.800
24	4.800	3.600	9.600	9.270	8.310	6.790	28.800
26	5.700	4.280	11.400	11.010	9.870	8.060	34.300
28	6.720	5.040	13.440	12.980	11.640	9.500	40.300
30	7.780	5.910	15.560	15.030	13.470	11.000	46.700
32	8.350	6.260	16.700	16.130	14.460	11.800	50.100
34	9.530	7.150	19.060	18.410	16.500	13.470	57.200
36	10.820	8.120	21.640	20.900	18.740	15.300	64.900
38	12.170	9.130	24.340	23.510	21.070	17.210	73.000
40	13.590	10.200	27.180	26.250	23.530	19.210	81.500

MOVIMIENTO DE CARGAS

CÓDIGO DE SEÑALES DE MANIOBRA:

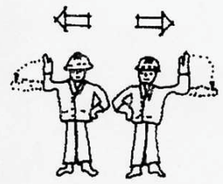
ATENCION

SUBIR

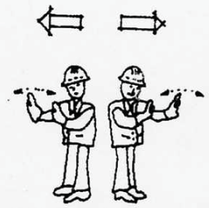
SUBIR LENTAMENTE

BAJAR

BAJAR LENTAMENTE



DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL



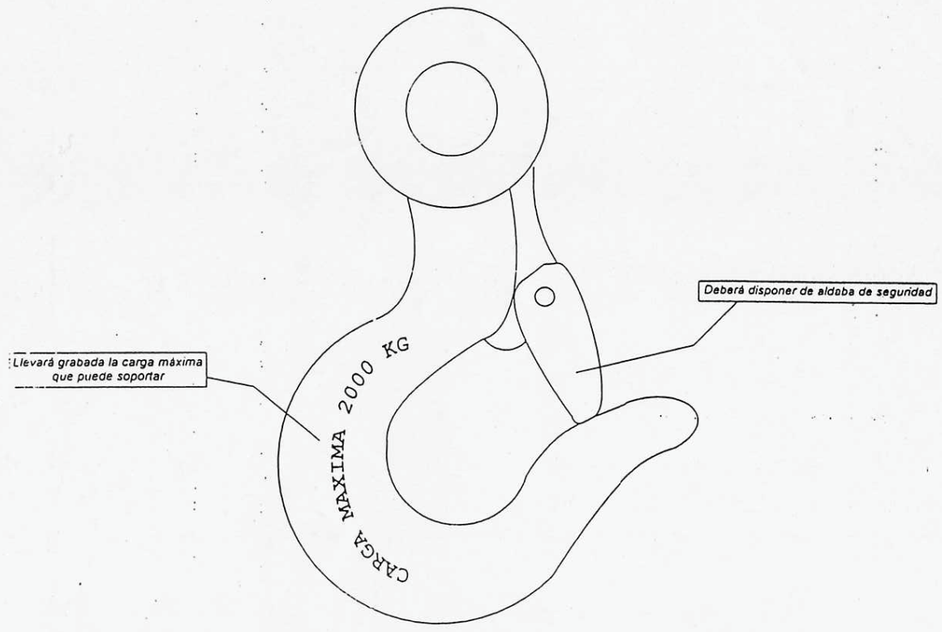
DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL LENTO

PARADA

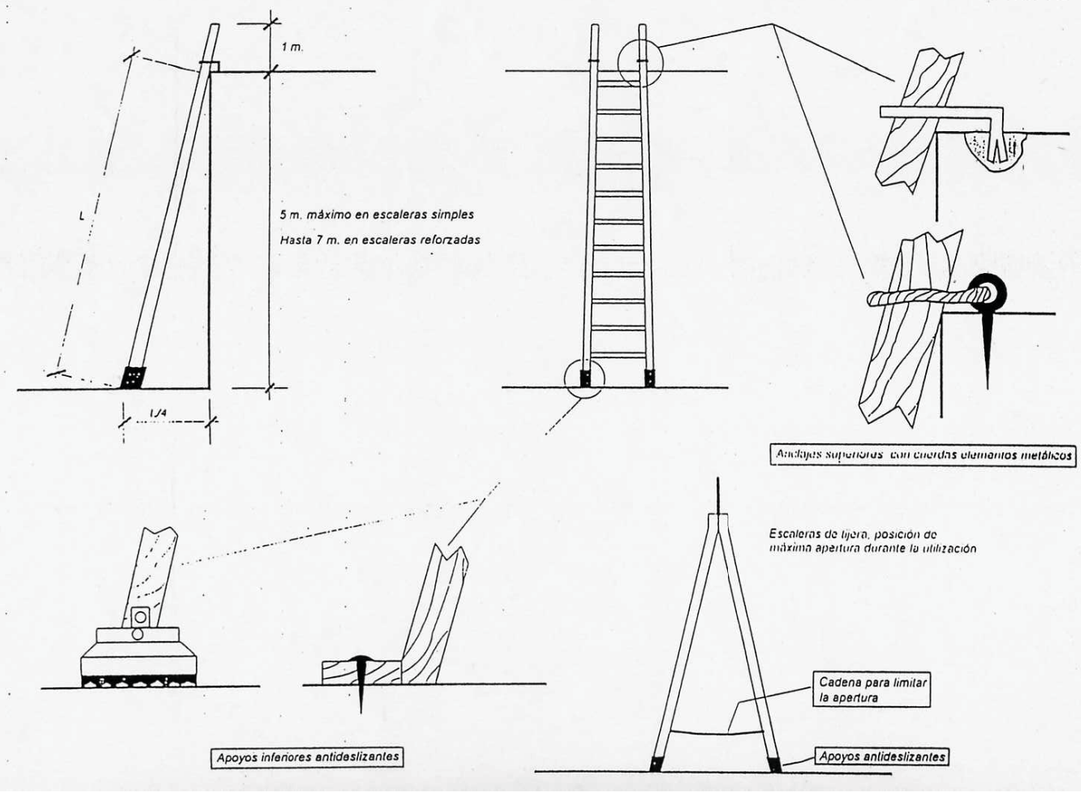
PARADA URGENTE

FIN DE MANIOBRA

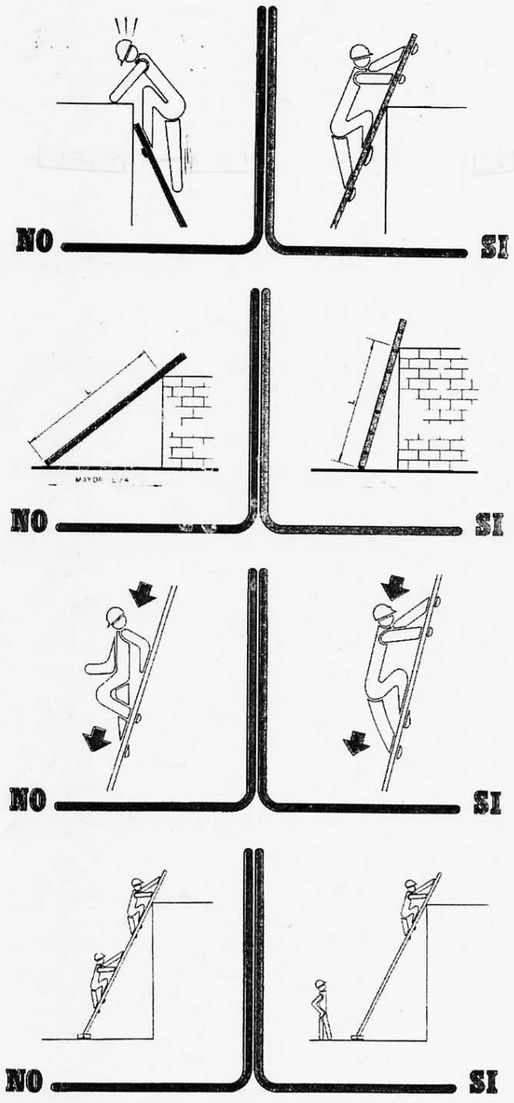
Gancho de seguridad para maquinaria de elevación

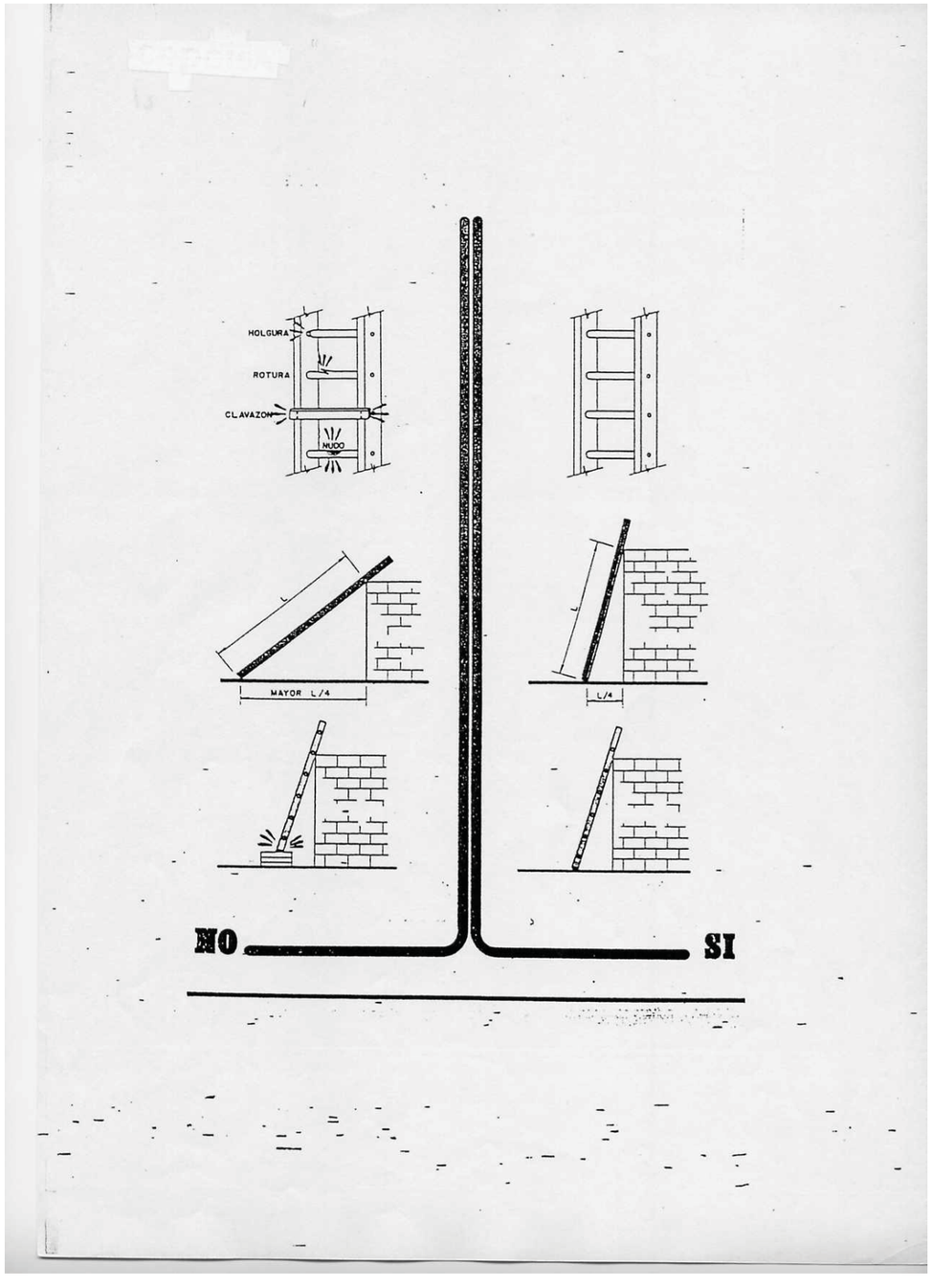


Escaleras de mano



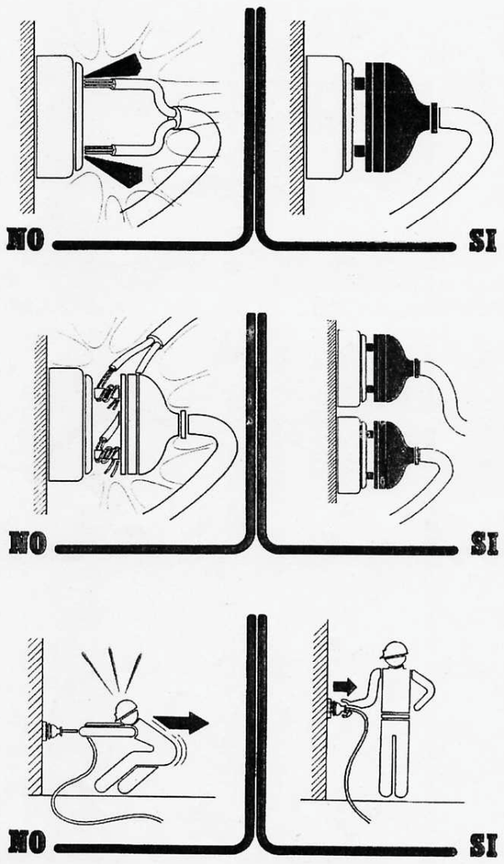
ESCALERA MANUAL

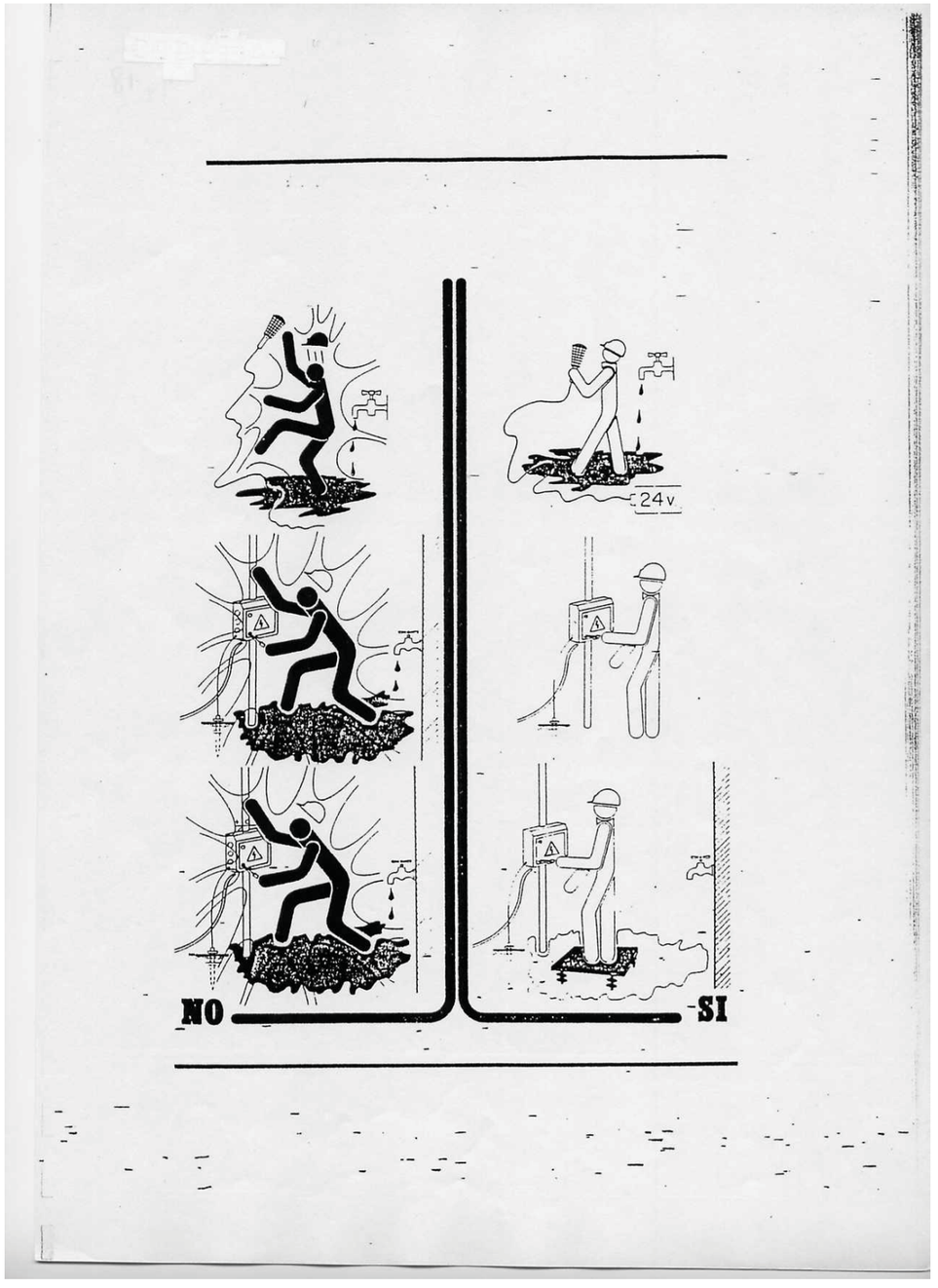




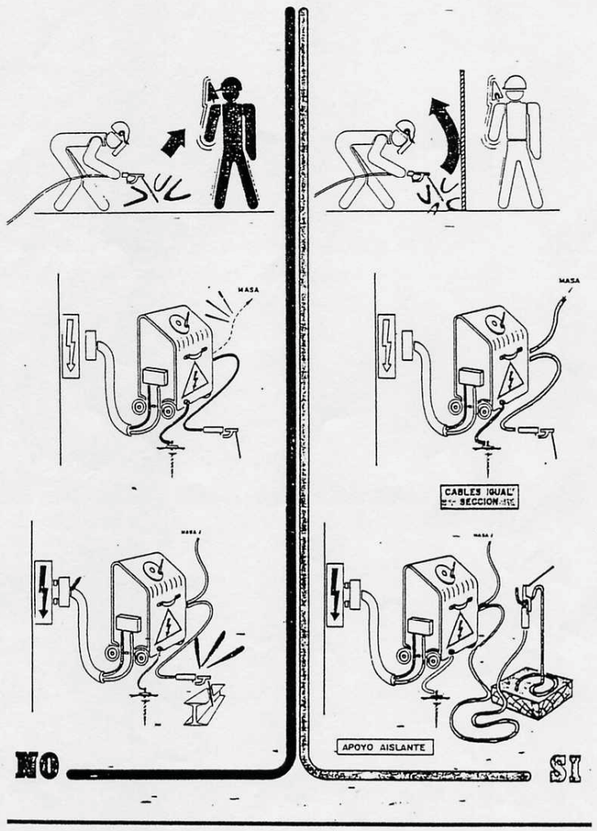
9070URBA FITXES-SESA.docx

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

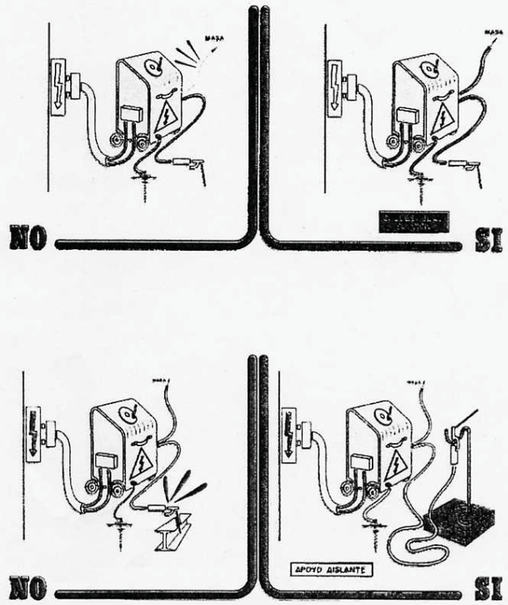




9070URBA FITXES-SESA.docx

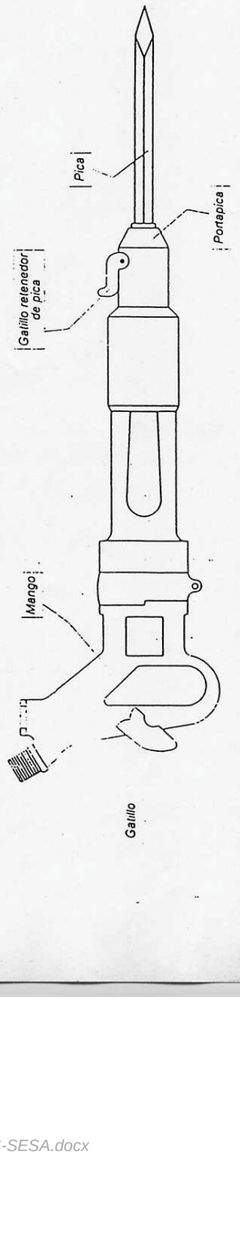


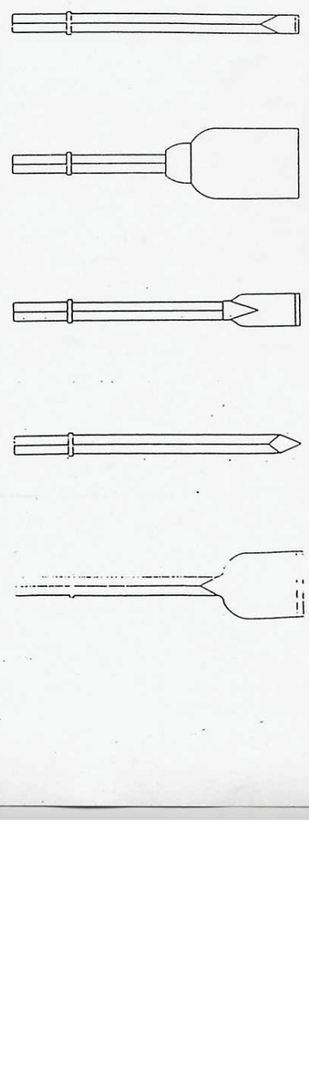
SOLDADURA ELÉCTRICA



9070URBA FITXES-SESA.docx

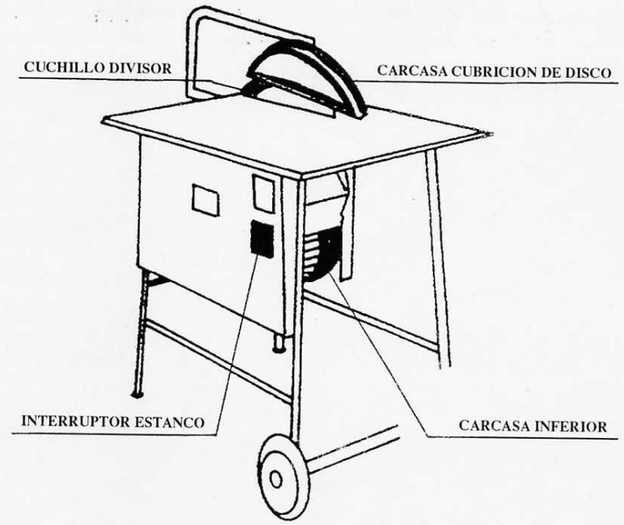
Martillo neumático

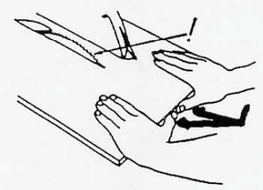




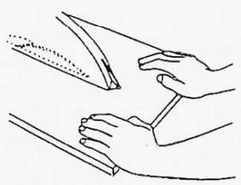
- Mantenar los martillos bien engrasados.
- Estando en marcha no apuntar a un lugar donde se encuentre otra persona
- Asegurar el acoplamiento de la pica.
- No apoyarse con todo el peso del cuerpo sobre el martillo
- Manejar el martillo a la altura de la cintura-pecho
- No hacer esfurzos de palanca con el martillo en marcha

SIERRA DE MESA CIRCULAR





Sierra mal protegida. Mala posición de las manos.



Protección adecuada. Buena posición de las manos.

VIBRADOR
(normalmente eléctrico)

RIESGOS MAS COMUNES

- Contactos eléctricos directos e indirectos.

- Proyección de lechadas y motas.

- Electrocución.

NORMAS DE SEGURIDAD

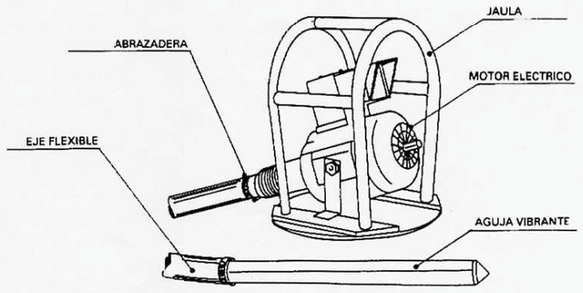
- Nos aseguraremos que el operario conoce bien la máquina y la utiliza adecuadamente.

- Tanto el cable de alimentación como su conexión al vibrador estarán en perfectas condiciones de aislamiento.

- Avisar de cualquier avería o fallo observado ya que la corriente eléctrica no avisa.

- El equipo de protección individual que hay que utilizar es:

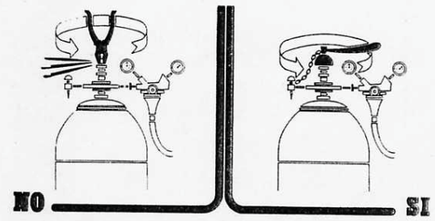
Casco de polietileno
Guantes de goma
Gafas
Botas de goma

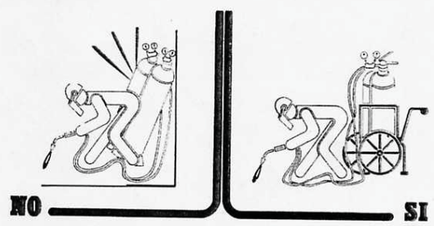


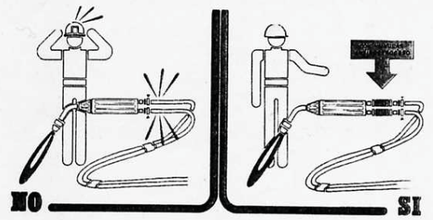
SOLDADURA
OXIACETILENICA-OXICORTE

Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno (para desplazamientos por la obra).
- Yelmo de soldador (casco + careta de protección).
- Pantalla de protección de sustentación manual.
- Cinto según zona de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Manguitos de cuero.
- Polainas de cuero.
- Mandil de cuero.
- Resto, según necesidades.







SOPLETE A PROPANO

RIESGOS MAS COMUNES:

- Quemaduras en brazos, manos, pies y piernas con los sopletes y materiales bituminosos.
- Incendio y explosión de bombonas de propano.

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Usar guantes de trabajo y ropa adecuada.

- No fumar en zona de soldadura.

- No apoyar los sopletes encendidos (o aún calientes) sobre las bombonas o mangueras. Utilizar un trozo de material incombustible en el suelo como soporte (lana de roca, chapa metálica). NO CALENTAR CON EL SOPLETE LAS BOMBONAS "HELADAS".

- Utilizar lanzas de soplete largas, para evitar que el operario doble la espalda.

- Apagar el soplete en las pausas y comprobar al final de la jornada que estén todos apagados.

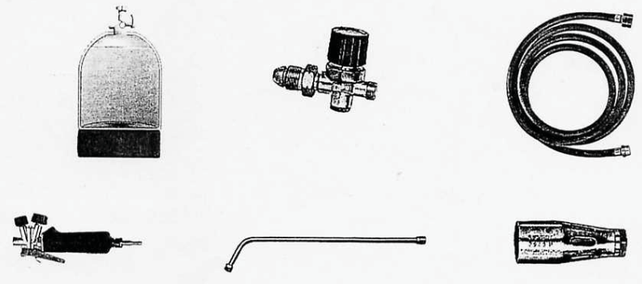
- Tener siempre en el tajo extintores, desplazarlos a medida que avanzan los trabajos.

- Usar mangueras del tipo blindadas. Sustituir las mangueras agrietadas y las válvulas de las botellas defectuosas o con fugas. Las mangueras no excederán de 7 m.. Utilizar buenas abrazaderas. No usar alambres.

- Para localizar las fugas usar agua jabonosa, nunca hacerlo con una llama desnuda.

- Mantener las bombonas y sopletes lejos de líneas eléctricas, líquidos inflamables, acumulaciones de cartones plásticos y maderas, y de chispas de soldadura o de radial. Almacenarlas en posición vertical y en lugar sombreado.

- Mantener en buen estado de limpieza el soplete y la válvula de mando y regulación, así como el del economizador. Lavarse bien las manos.



HORMIGONERA PASTERA

RIESGOS MAS COMUNES:

- Atrapamiento de manos con los órganos internos de transmisión.
- Contacto eléctrico.
- Caídas y resbalones en el piso.

NORMAS DE SEGURIDAD:

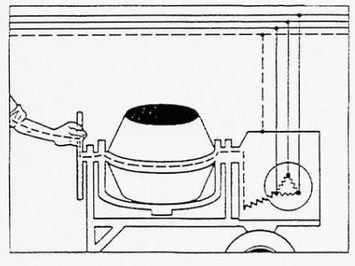
- Si hay que tocar cemento o mezcla con las manos, usar guantes impermeables.
- Situar la hormigonera en lugar amplio y seguro, lejos de cargas suspendidas y bordes de excavación o de forjados, etc.
- Evitar los pisos mojados, resbaladizos, con barro, tirar gravilla o montar un entablado.

- No se permite usar la hormigonera con la carcasa del motor y transmisiones abierta.

- Antes de hacer la limpieza del bombo a mano o el mantenimiento de la máquina desconectar la hormigonera.
- La alimentación eléctrica se hará con el cable adecuado a través de un cuadro auxiliar, en combinación con la tierra y los disyuntores del cuadro general.

- La hormigonera tendrá conexión a tierra.

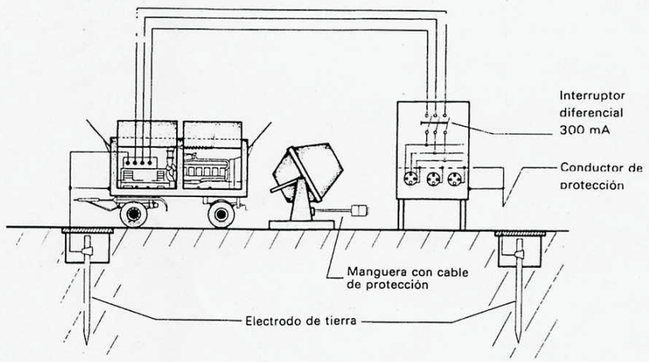
- Antes de la primera utilización el responsable a pié de obra efectuará un riguroso reconocimiento de toda la máquina, incluyendo botón de parada de emergencia y conexión a tierra.

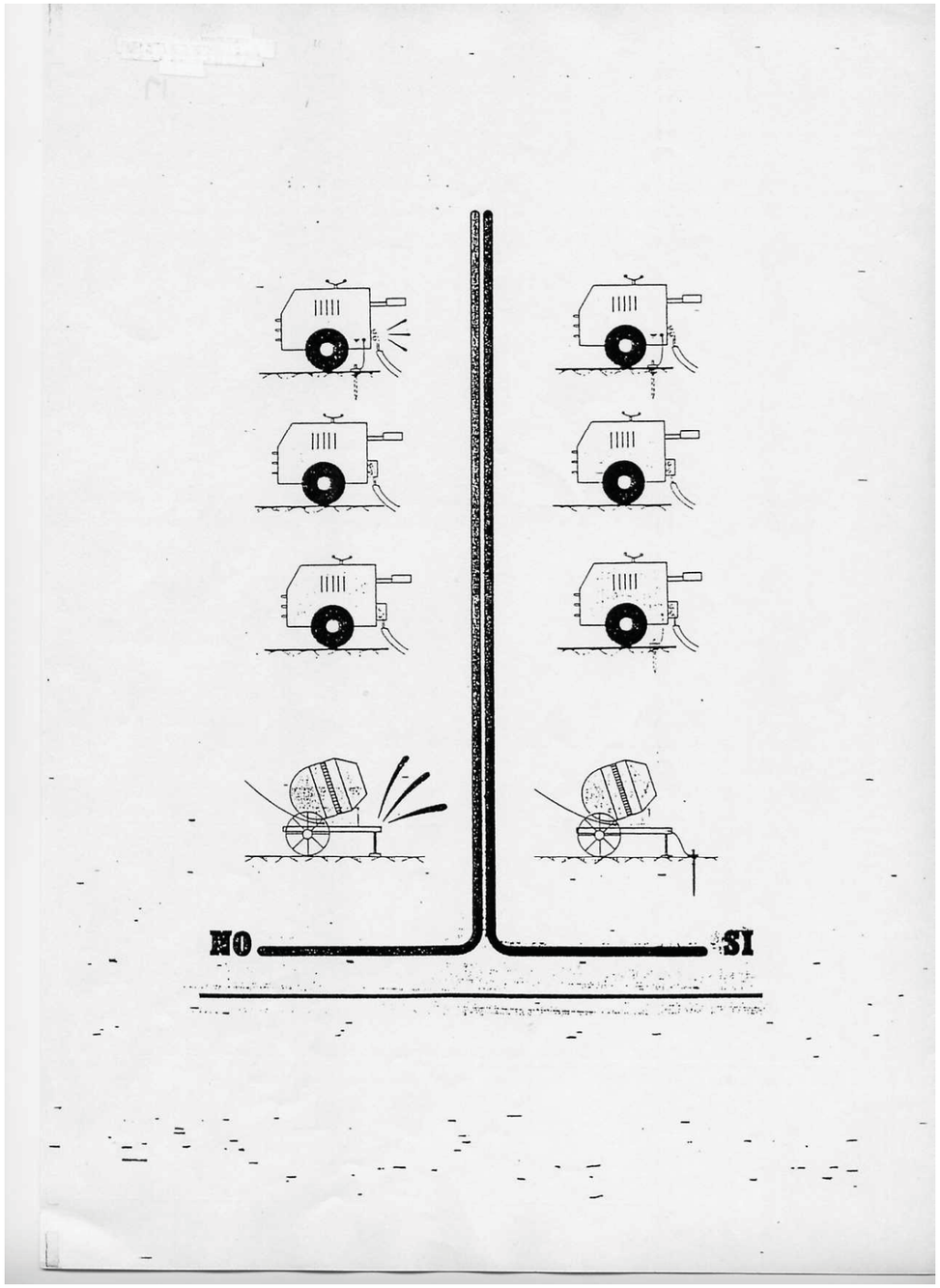


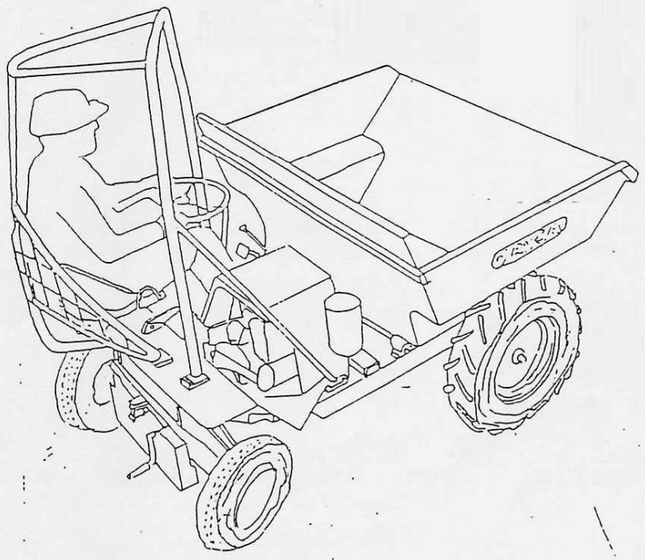
GRUPOS ELECTRÓGENOS

- Sistema de conexión a tierra TT: Consiste en conectar el neutro del alternador y las masas de la maquinaria a la misma toma de tierra, por medio del conductor principal de tierras. Cualquier intensidad de defecto franco fase-masa, provoca una intensidad elevada próxima al cortocircuito, que hará actuar al interruptor automático, en el caso de que existiese una avería en el diferencial, en un tiempo mínimo, antes de que se produzca una situación de riesgo.

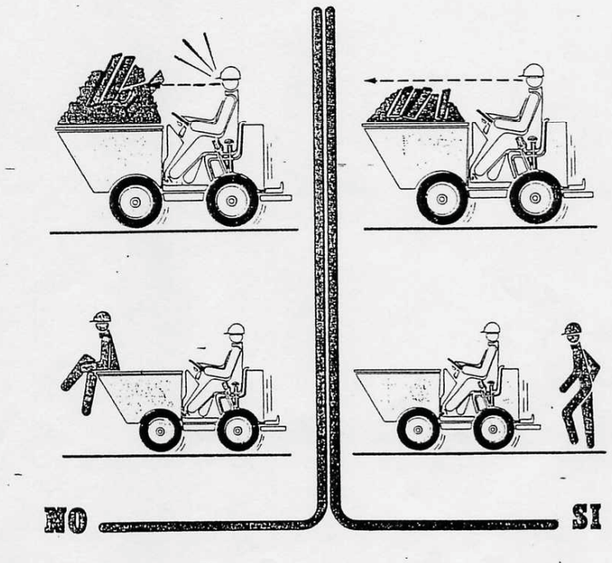
- Utilizar cuadros eléctricos de obra: Entre el generador y las máquinas deben instalarse cuadros eléctricos de obra, donde se ubicarán los dispositivos de protección contra corrientes de defecto (Interruptores diferenciales) y contra cortocircuitos y sobrecargas (Interruptores automáticos).

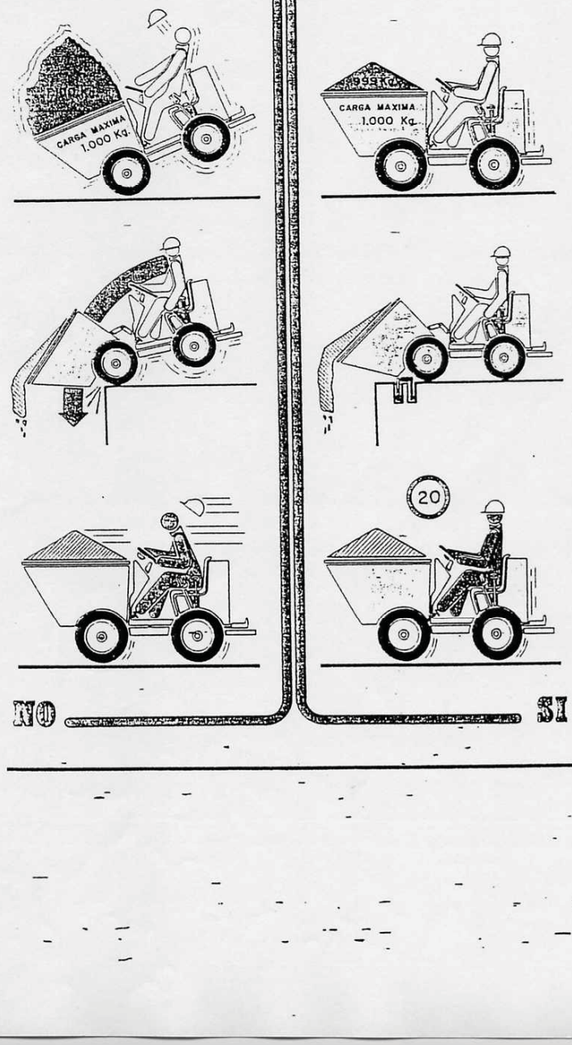




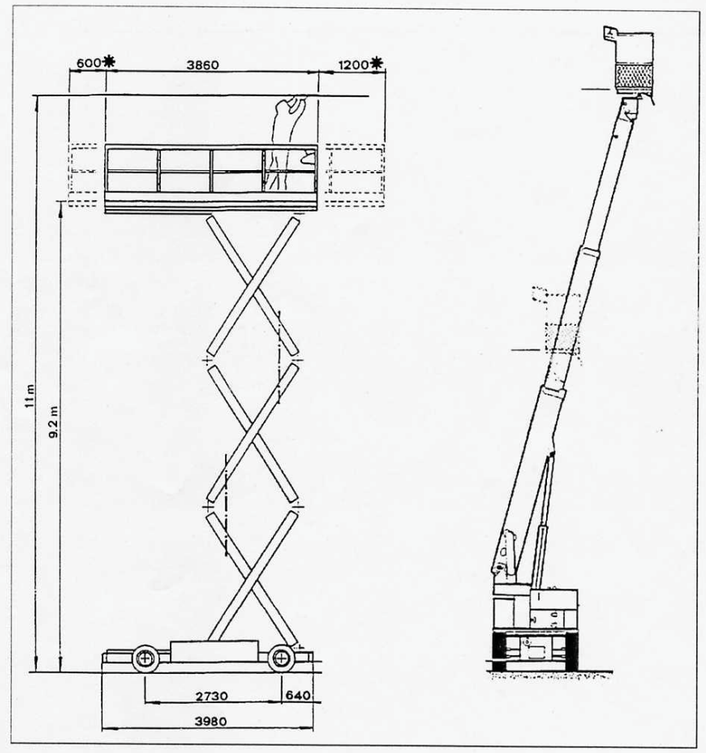


CABINA ANTIVUELCO PARA MOTOVOLQUETE



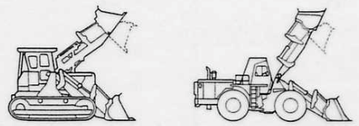


ELEVADORES Y CESTAS



9070URBA FITXES-SESA.docx

PALA CARGADORA



RIESGOS MAS COMUNES:

- Caída de altura.
- Vuelcos y atropellos.
- Golpes

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Se procurará que el conductor esté perfectamente formado y sea conocedor de la máquina.

- Se harán los controles de máquina exigidos por el fabricante, en su libro de registro.

- Hay que procurar no acercarse demasiado al borde de taludes o excavaciones en los que pudieran existir derrumbes o vuelcos.

- Cuando se efectúen operaciones de reparación, engrase o de repostar, es obligatorio tener el motor de la máquina parado y la cuchara apoyada en el suelo. Cuando se efectúen reparaciones en la cuchara, se pondrán topes para evitar la caída intempestiva de la misma.

- Siempre que se desplace de un lugar a otro, por sus propios medios, se ha de hacer con la cuchara lo más cerca posible del suelo; y se circulará siempre a velocidad moderada, respetándose en todo momento la señalización existente.

- No se permitirá la presencia de grupos de personas en las cercanías donde se realiza el trabajo, o en lugares donde puedan ser alcanzados por la máquina.

- Cuando se carguen camiones, no pasará la cuchara por encima de la cabina del camión.

- En los desplazamientos y maniobras, prestar especial atención a las líneas eléctricas, no olvidando nunca las distancias de seguridad, previendo los movimientos de la cuchara y la carga, por acción de la suspensión o de las irregularidades del terreno.

- La distancia mínima a una línea eléctrica, será de:

a) 3 metros para baja tensión.
b) 5 metros para alta tensión.

- Cuando la máquina se encuentre averiada, se señalizará la máquina si es que queda en la zona de paso de vehículos.

- Cualquier anomalía observada en el normal funcionamiento de la máquina, deberá ser puesta en conocimiento del inmediato superior.

PALA CARGADORA

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

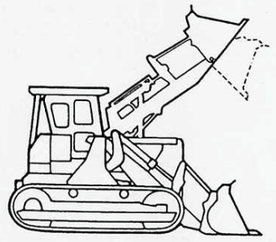
- Al finalizar la jornada, o durante los descansos, se observarán las siguientes reglas:

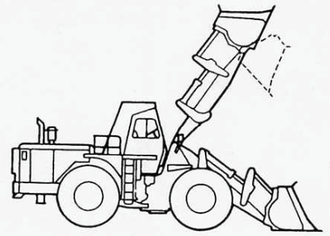
a) La cuchara debe quedar apoyada en el suelo.
b) La llave de contacto debe quedar desconectada.
c) Echar el freno de aparcamientos.

- No se transportarán personas en la máquina, y en especial dentro del cucharón.

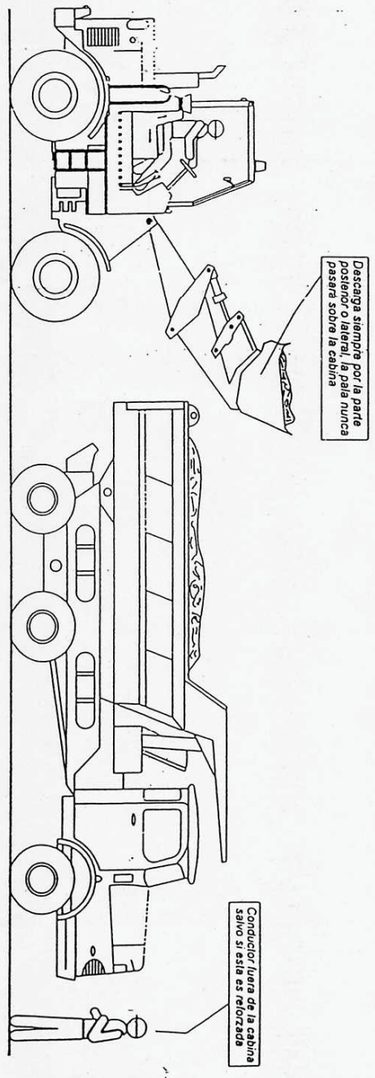
Equipo de protección individual recomendable (en general):

- Casco de polietileno.
- Mono de trabajo.
- Calzado de protección.
- Asiento anatómico.



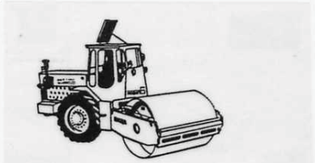


9070URBA FITXES-SESA.docx



Descarga de pala sobre camión

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO



RIESGOS MAS COMUNES

- Atropello (por mala visibilidad, velocidad inadecuada, etc.).
- Máquina en marcha fuera de control.
- Vuelco (por fallo del terreno o inclinación excesiva).
- Caída por pendientes, al subir y bajar el conductor.
- Choque contra otros vehículos (camiones, otras máquinas).
- Vibraciones.
- Los derivados de trabajos continuados y monótonos.

NORMAS DE SEGURIDAD

- Extreme su precaución para evitar accidentes.

- Para subir o bajar a la cabina, utilice los peldaños y asideros dispuestos para tal menester. Evitará caídas y lesiones.

- No acceda a la máquina encaramándose por los rodillos. Puede sufrir caídas.

- No salte directamente al suelo si no es por peligro inminente para su persona. Si lo hace, puede fracturarse los talones y eso es un accidente grave.

- No trate de realizar "ajustes" con la máquina en movimiento o con el motor en marcha, puede sufrir lesiones.

- No permita el acceso a la compactadora de personas ajenas y menos a su manejo. Pueden accidentarse o provocar accidentes.

- No trabaje con la compactadora en situación de avería o semiavería. Repárela primero, luego reanude su trabajo. No corra riesgos innecesarios.

- Para evitar las lesiones durante las operaciones de mantenimiento, ponga en servicio el freno de mano, bloquee la máquina, pare el motor extrayendo la llave de contacto. Realice las operaciones de servicio que se requieran.

- No guarde combustible ni trapos grasientos sobre la máquina, pueden producirse incendios.

- No levante la tapa del radiador en caliente. Los gases desprendidos de forma incontrolada pueden causarle quemaduras graves.

- Haga el mantenimiento que aconseje el fabricante.

- Si debe manipular en el sistema eléctrico, pare el motor y desconéctelo extrayendo la llave de contacto. Evitará lesiones.

9070URBA FITXES-SESA.docx

RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO

NORMAS DE SEGURIDAD (sigue):

- Antes de iniciar cada turno de trabajo, compruebe mediante maniobras lentas que todos los mandos responden perfectamente.

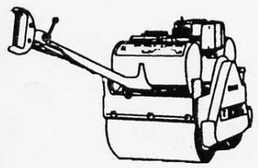
- Ajuste siempre el asiento a sus necesidades, alcanzará los controles con menos dificultad y se cansará menos.

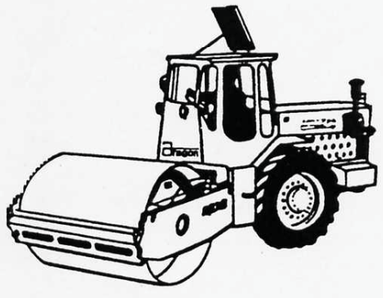
- Se prohibe expresamente el abandono del rodillo vibrante con el motor en marcha.

- Los rodillos estarán dotados de luces de marcha adelante y de retroceso.

Equipo de protección individual recomendable (en general):

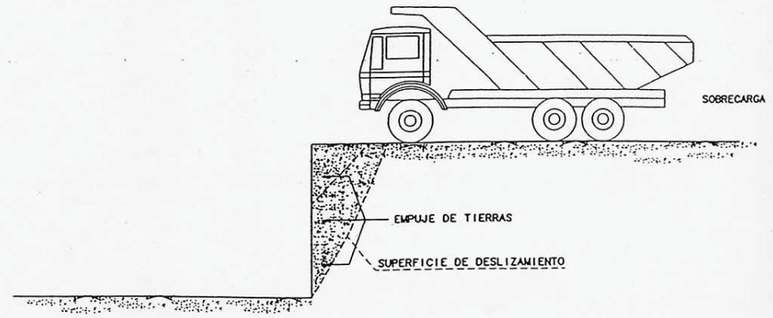
- Las propias de conductor de máquina, en especial al descender de la misma (ropa de trabajo adecuada, calzado de seguridad, gafas, guantes, etc.)

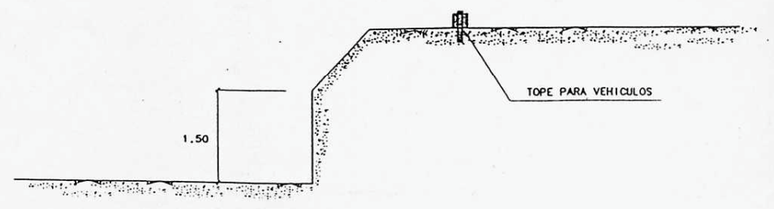




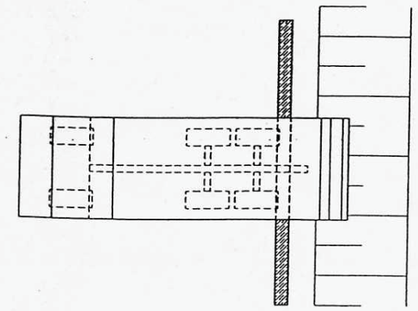
DESMOCHADO DE BORDES

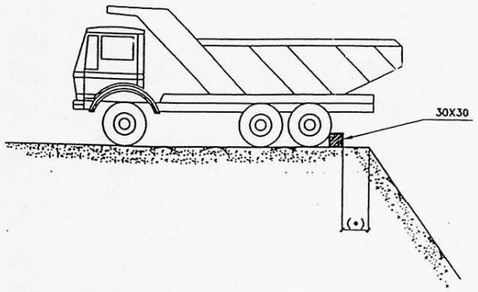
CÓTAS EN MS.



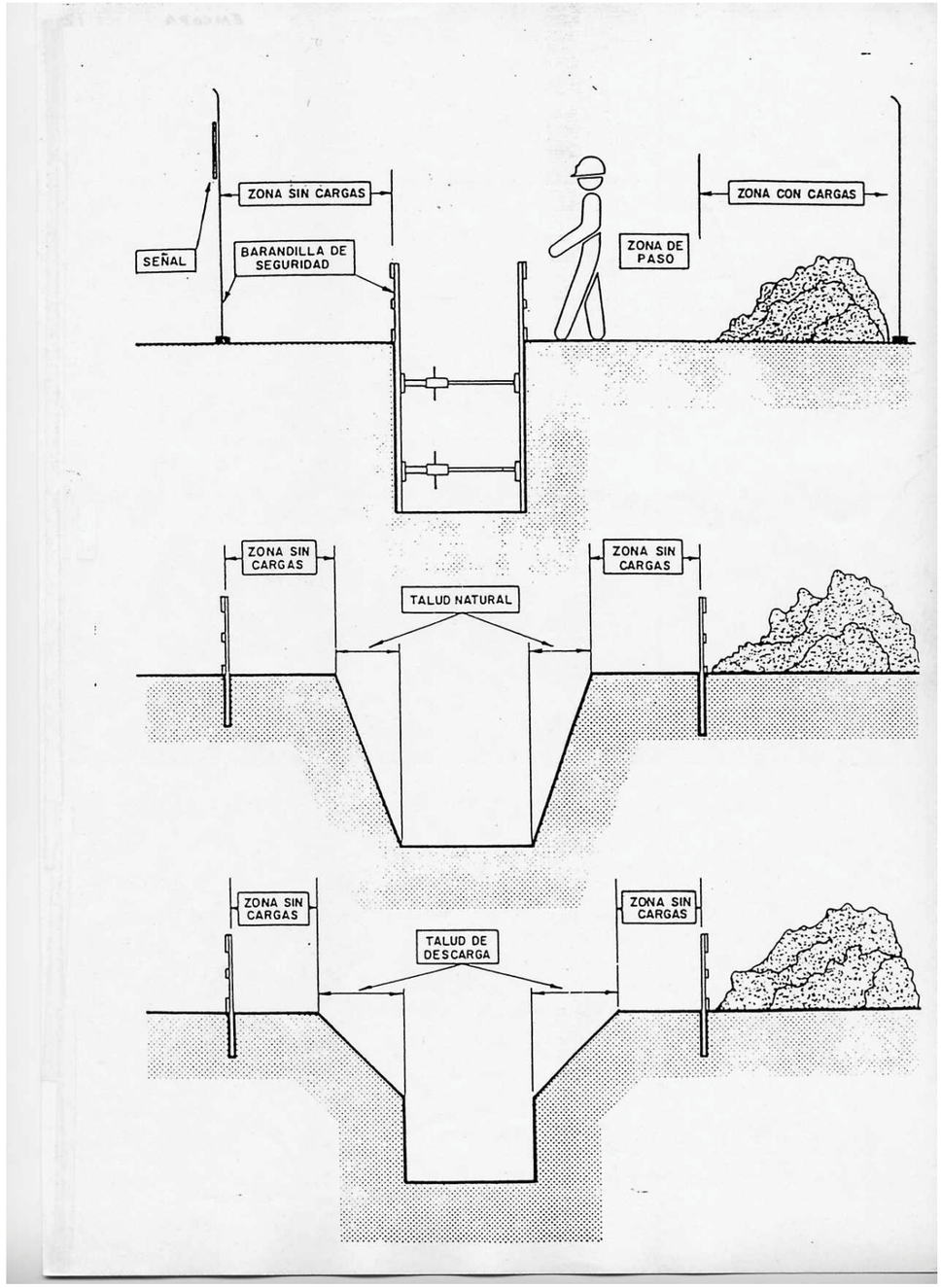


TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS





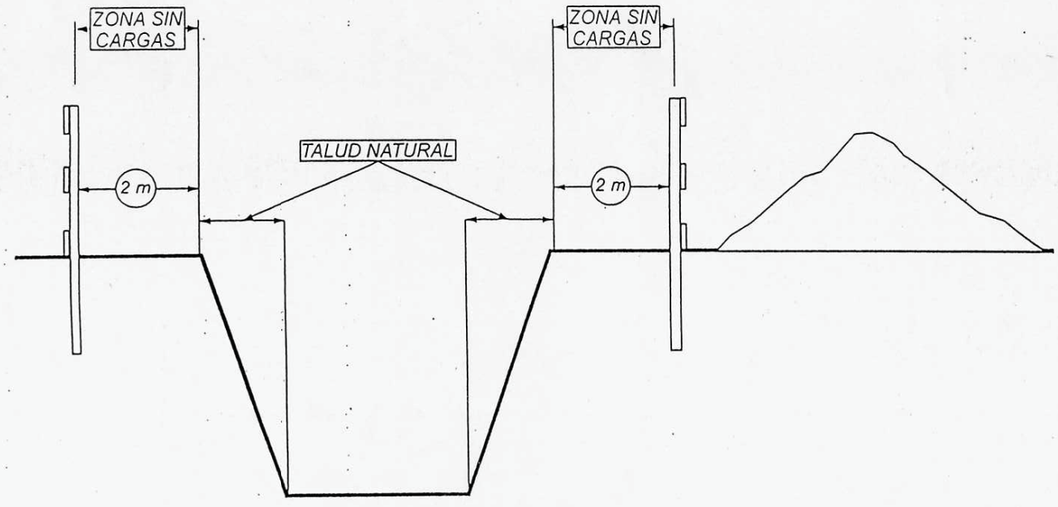
(•) VARIABLE, EN FUNCION DEL TIPO DE TERRENO, PARA CONSEGUIR EL MAYOR NIVEL DE SEGURIDAD



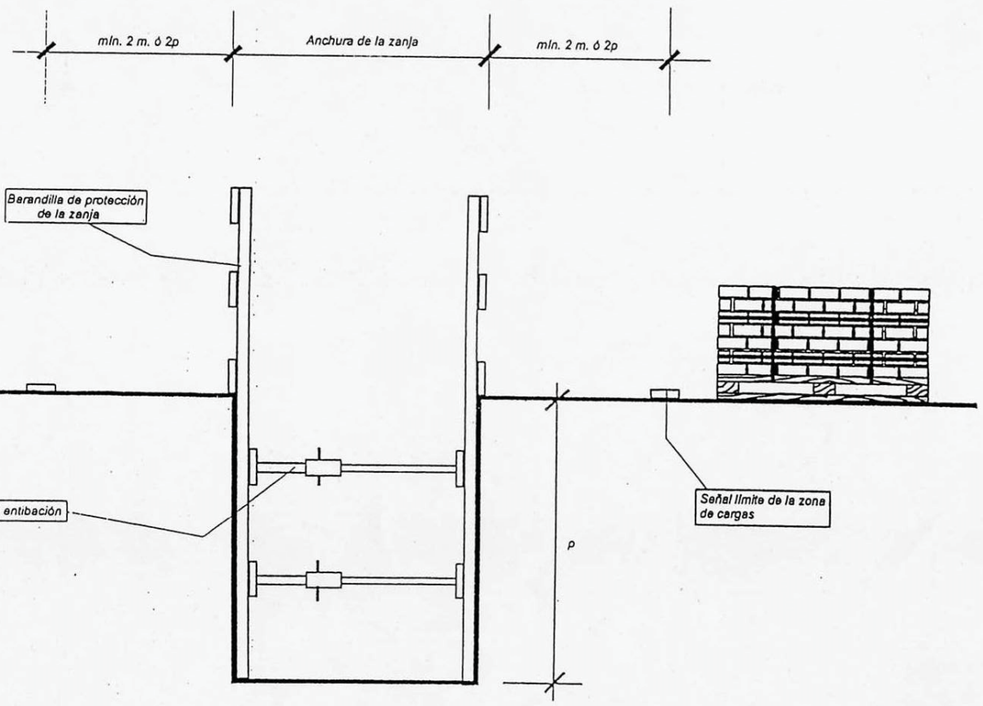
9070URBA FITXES-SESA.docx

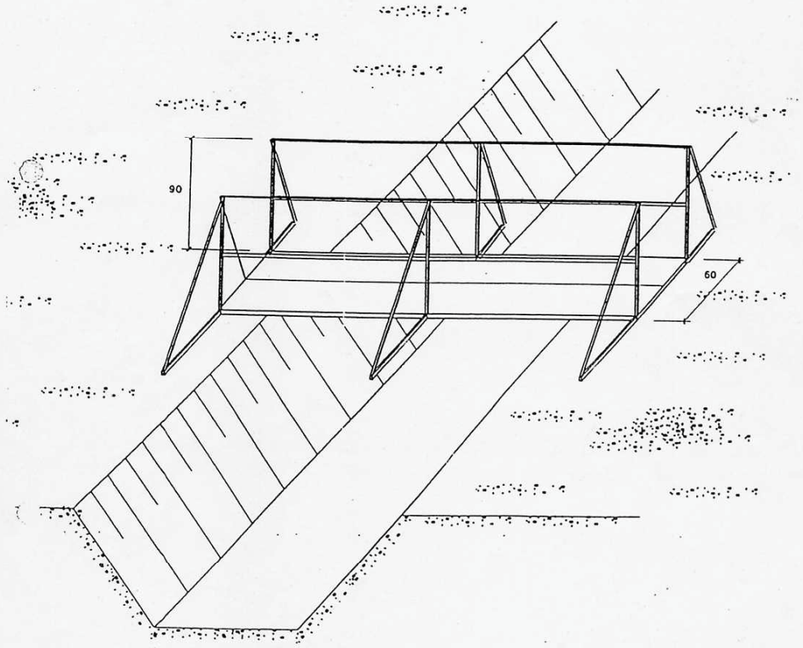
9070URBA FITXES-SESA.docx

ZANJA 2



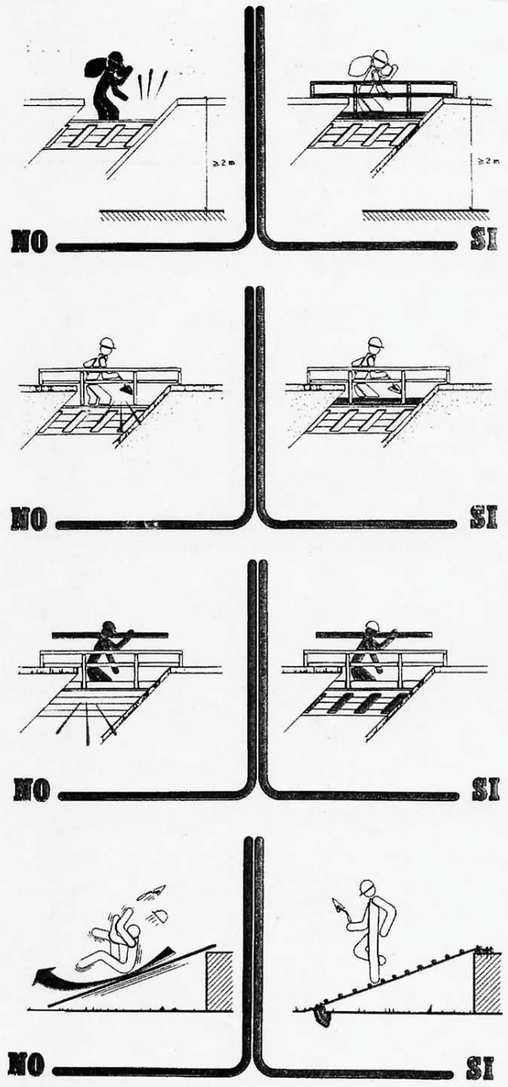
9070URBA FITXES-SESA.docx





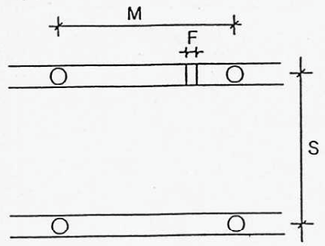
PROTECCIONES DE ZANJAS.

PASARELAS DE OBRA

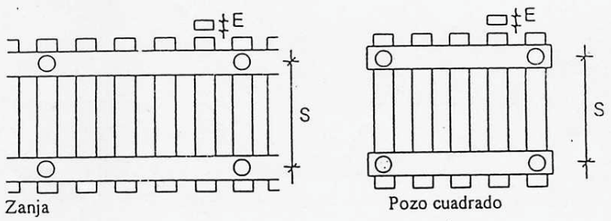


NIVELES DE ENTIBACION

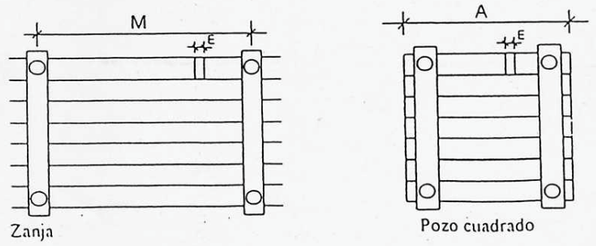
ENTIBACION LIGERA

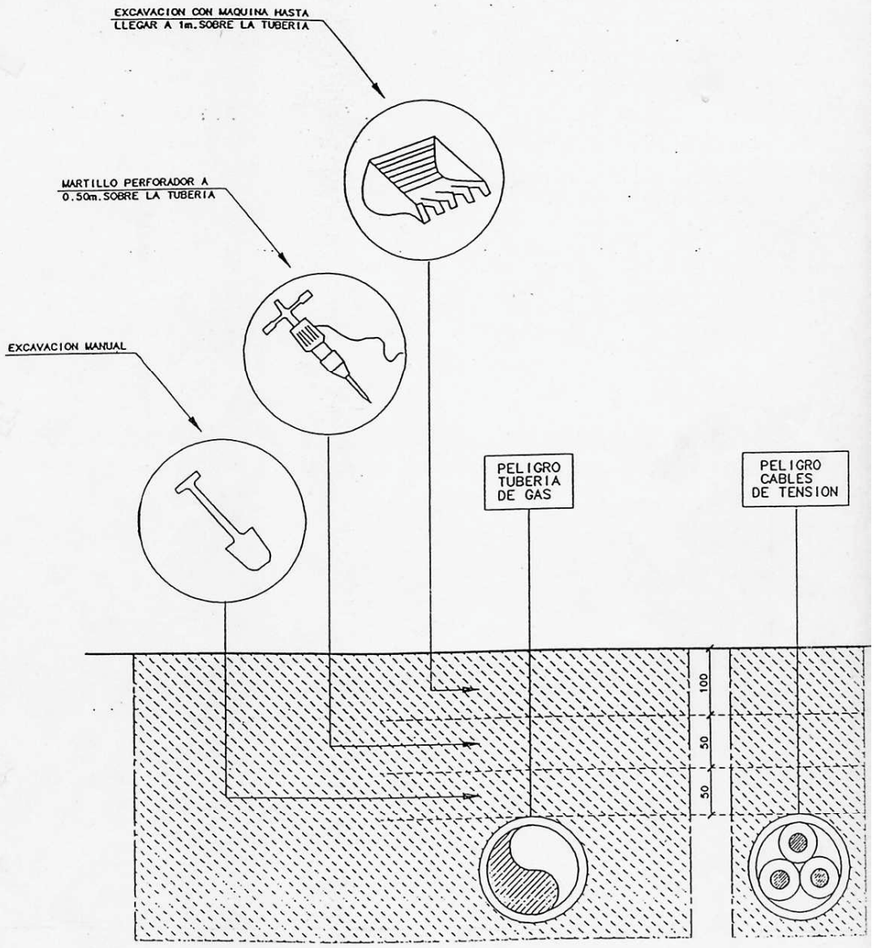


ENTIBACION SEMICUAJADA



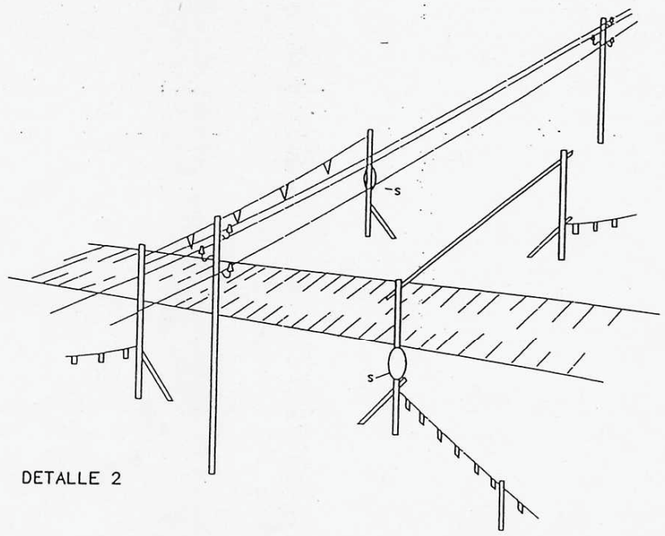
ENTIBACION CUAJADA



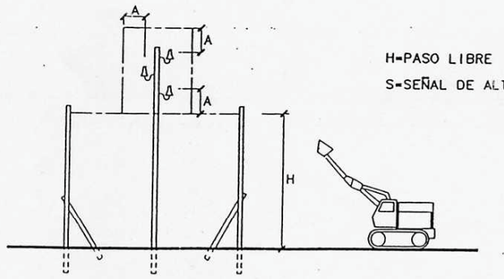


DISTANCIAS MAXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES EN TRABAJOS DE EXCAVACION SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD

9070URBA FITXES-SESA.docx



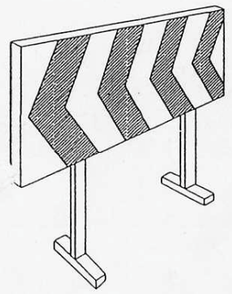
DETALLE 2

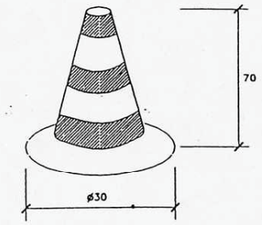


H=PASO LIBRE
S=SEÑAL DE ALTURA MAXIMA

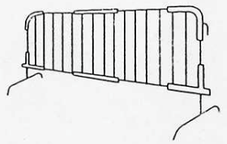
PORTICO DE BALIZAMIENTO DE
LINEAS ELECTRICAS AEREAS

SEÑALIZACION

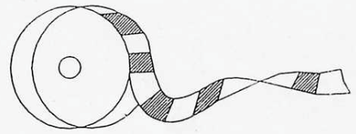




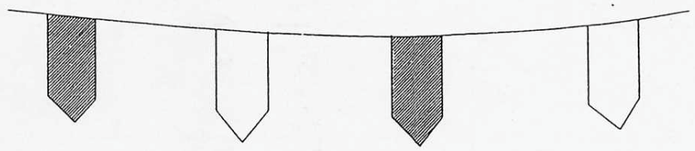
CONO BALIZAMIENTO



VALLAS DESVIO TRAFICO



CINTA BALIZAMIENTO



CORDON BALIZAMIENTO

PROHIBICION

RP-015

RP-035

RP-080

RP-105

RP-106

RP-170

RP-195

RP-205

RP-206

OBLIGACION

RO-020

RO-025

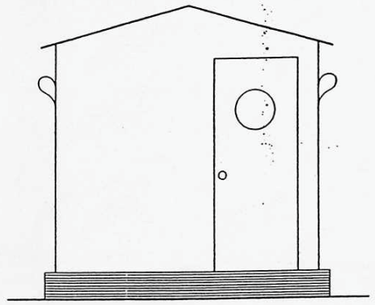
RO-035

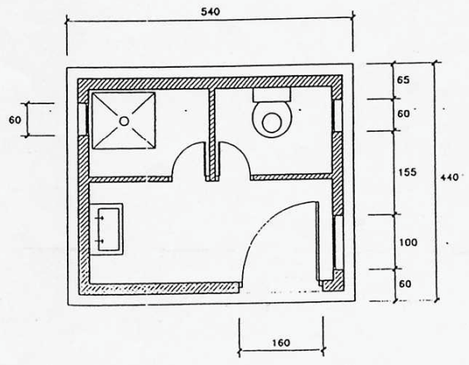
RO-045

9070URBA FITXES-SESA.docx

GARITA METALICA PORTATIL DE HIGIENE

ESCALA 1/40
COTAS EN CM.





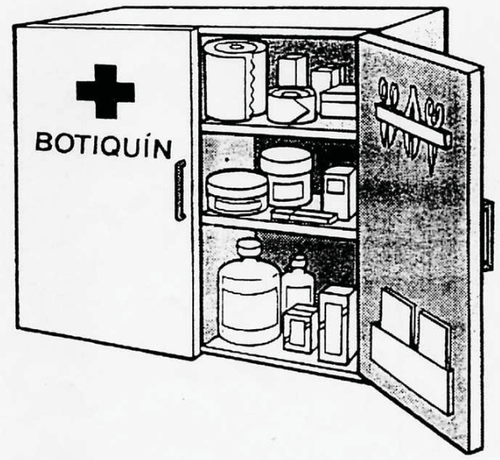
PLANTA

PRIMEROS AUXILIOS

- En todas las obras existirá un botiquín a cargo del responsable a pie de obra y a disposición de los trabajadores. Comprobar que esté completo, mantenerlo en buen estado y pedir los recambios necesarios.

- EN LUGAR BIEN VISIBLE, JUNTO AL BOTIQUÍN, EXISTIRÁ UNA HOJA INFORMATIVA DE LAS DIRECCIONES Y TELÉFONOS DE AMBULANCIAS Y SERVICIOS DE ASISTENCIA MEDICA MAS CERCANOS.

- En caso de accidente llamar, inmediatamente después de conocidos los hechos, al Jefe de Obra y mandos de obra, quienes comunicarán el hecho al Depto. de Seguridad y Salud correspondiente.



3.- PLEC DE CONDICIONS

3.- PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

A més de la normativa esmentada en l'apartat 1.2. del present Estudi de Seguretat i Salut, són d'obligat compliment les disposicions contingudes a :

- Reglament d'explosius. RD 130/2017, 24 febrer
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. RD 842/02, 2 agost
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. RD 223/08, 15 febrer
- Reglament d'aparells elevadors. RD 2291/85, 8 novembre
- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres. Ordre 28 de desembre 1999.
- Codi de la Circulació. RD 1428/03, 21 de novembre
- Fulls de manteniment i Condicions de seguretat de les Normes tecnològiques de l'Edificació (NTE).
- Ordenances Municipals.
- Normes de seguretat, d'ús i de manteniment de la maquinària, utillatge i productes que emanen dels fabricants dels mateixos.
- Normes UNE i ISO que alguna de les anteriors assenyalen com d'obligat compliment.

3.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un temps de vida útil, desestimant-les al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de vestir o d'equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o de la data d'entrega.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tractament límit, és a dir, el màxim pel que va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà desestimat i reposat al moment.

Aquelles peces de vestir que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

L'ús d'una peça de vestir o d'equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

3.2.1. Proteccions personals.

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

En cas de que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

3.2.2. Proteccions col·lectives.

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents :

- Tanques autònomes de limitació i protecció :
  Tindran com a mínim 90 cm d'alçària, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.
- Topalls de lliscament de vehicles :
  Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'una altra manera eficaç

- Abalissament :
  Es farà mitjançant dispositius autònoms la càrrega i funcionament dels quals es revisarà en la periodicitat establerta.

- Baranes :
  Disposaran de llistó superior a una alçària de 90 cm, de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermig, així com el corresponent entornpeu.
- Plataformes de treball :
  Tindran com a mínim 60 cm. d'amplària i les situades a més de 2 m. del terra estaran dotades de baranes.
- Escales de mà :
  Estaran dotades de sabates antilliscants.
- Plataformes volades :
  Tindran la suficient resistència per a la càrrega que hagin de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de baranes.
- Xarxes :
  Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran aquelles que acompleixin amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.
- Lones :
  Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.
- Cables de subjecció de cinturó de seguretat, els seus ancoratges, suports i ancoratges de xarxes :
  Tindran suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- Interruptors diferencials i preses de terra :
  La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V. Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.
- Extintors :
  Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

3.3. SERVEI DE PREVENCIÓ.

3.3.1. Servei Tècnic de Seguretat i Salut.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'assessorament en matèria de seguretat i salut.

3.3.2. Servei Mèdic.

L'empresa constructora adjudicatària de les obres disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa, propi o mancomunat.

- Assistència als accidentats :
  S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on cal traslladar als accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.
  Es molt convenient disposar a l'obra, en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreçes dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc., per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als Centres d'assistència.
- Reconeixements Mèdics :
  Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà anualment.

3.4. VIGILANT DE SEGURETAT.

Es nomenarà un Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en la normativa vigent.

3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES.

- Farmaciola :

Es disposarà d'un local destinat a farmaciola central, equipat amb el material sanitari i clínic necessari per atendre qualsevol accident. La farmaciola central es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material que hi manqui.

Serà obligatòria l'existència d'una altra farmaciola amb el material especificat a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball en aquelles zones de treball que estiguin allunyades de la farmaciola central, per a poder atendre petites cures, amb el material actualitzat.

3.6. INSTAL·LACIONS D'OBRA.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, en el relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificat en els Articles 39, 40, 41 i 42 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i en els Articles 335, 336 i 337 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.6.1. Vestidors.

El vestidor disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció, en un recinte habilitat pel seu ús com a vestidor.

3.6.2. Serveis.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors. Disposarà de miralls, penjarrobes i calefacció.

3.6.3. Menjador.

Es disposarà d'un recinte habilitat com a menjador, capaç per acollir la totalitat dels treballadors de l'obra, dotat d'il·luminació natural i artificial adequada, ventilació suficient i proveït de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, aigua potable, elements per a escalfar menjars i un recipient amb tapa per a dipositar les deixalles. A l'hivern estarà dotat de calefacció.

3.7. PLA DE SEGURETAT I SALUT.

El contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'estar aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o en el seu defecte, per la Direcció Facultativa. Aquest Pla, juntament amb l'informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o la Direcció Facultativa, es presentarà per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut, a efectes del seu seguiment i coneixement, s'entregarà al representant dels treballadors en el Centre de treball i a l'Empresa.

Correspondrà al contractista que realitzarà les obres enviar una copia de l'esmentat Pla, prèviament aprovat, a les oficines de la Inspecció del Treball i Seguretat Social corresponents.

El contractista haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

Tot el personal haurà de rebre, a l'ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscs que aquests poden comportar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà d'emprar.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut a tot el personal de l'obra. Triant el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els treballs disposin d'un socorrista.

Quan la Direcció Facultativa observés incompliment de les mesures de Seguretat i Salut prescrites, advertirà al constructor del fet, deixant constància dels incompliments en el Llibre d'incidències, estant facultada per a la paralització de la zona de treball o de l'obra, en circumstàncies d'especial gravetat o risc, donant compte a l'Ajuntament, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, així com al Vigilant de Seguretat i Salut.

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

4.- PRESSUPOST

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1	**U48001**	**UT**	**CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	1,09	5,45
1.2	**U48004**	**UT**	**PANTALLA DE SEGURETAT CONTRA PROTECCIO DE PARTICULES.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	5,54	11,08
1.3	**U48006**	**UT**	**CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	8,31	16,62
1.4	**U48007**	**UT**	**FILTRE PER A CARETA ANTIPOLS.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	0,57	1,14
1.5	**U48008**	**UT**	**PROTECTOR AUDITIU.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	12,67	63,35
1.6	**U48009**	**UT**	**MONO DE TREBALL.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	13,76	68,80
1.7	**U48010**	**UT**	**IMPERMEABLE.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	9,03	45,15
1.8	**U48015**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE GOMA LATEX-ANTITALL T-28.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		2,00	2,00			
			Total UT .....:	2,00	1,75	3,50
1.9	**U48016**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DE CUIRO EXTRA.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	2,72	13,60
1.10	**U48018**	**UT**	**PARELL DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	20,46	20,46
1.11	**U48019**	**UT**	**PARELL DE BOTES DE GOMA ALTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	8,99	8,99
1.12	**U48020**	**UT**	**PARELL DE BOTES DE SEGURETAT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
			Total UT .....:	5,00	20,44	102,20
1.13	**U48022**	**UT**	**CINTURO DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	13,56	13,56
1.14	**U48030**	**UT**	**ARNES DE SEGURETAT**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		1,00	1,00			
			Total UT .....:	1,00	57,34	57,34
1.15	**U48029**	**UT**	**ARMILLA REFLECTANT.**			
Comentari		Uts.	Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
		5,00	5,00			
			Total UT .....:	5,00	14,16	70,80
			Total PROTECCIONS INDIVIDUALS .....:			**502,04**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1	**U48100**	**UT**	**SENYAL NORMALITZADA DE TRANSIT AMB SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			10,00 10,00			
			Total UT .....:	10,00	21,10	211,00
2.2	**U48102**	**UT**	**RETOL INDICADOR DE RISC, SENSE SUPORT, INCLOSA LA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			6,00 6,00			
			Total UT .....:	6,00	2,24	13,44
2.3	**U48104**	**M**	**CORDO DE SENYALITZACIO REFLECTANT, INCLOS EL SUPORT, COL.LOCACIO I DESMUNTATGE.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			200,00 200,00			
			Total M .....:	200,00	1,29	258,00
2.4	**U48106**	**H**	**MA D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT EMPRADA EN EL MANTENIMENT I REPOSICIO DE PROTECCIONS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			200,00 200,00			
			Total H .....:	200,00	7,05	1.410,00
2.5	**U48032**	**ML**	**LLOGUER DE TANCA METÀL.LICA AUTÒNOMA AMB PEUS DE FORMIGÓ, TIPUS RIVISA O SIMILAR, AMB SARJA DE PROTECCIÓ OPACA (LES UNITATS SÓN ML/MES)**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
9 mesos x 325 ml			1,00 2.950,00 2.950,00			
			Total ML .....:	2.950,00	1,19	3.510,50
2.6	**U48033**	**ML**	**COL.LOCACIÓ DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
recol.locacions tanca, 325m			3,00 325,00 975,00			
			Total ML .....:	975,00	2,67	2.603,25
2.7	**U48034**	**ML**	**RETIRADA DE LA TANCA AMB MITJANS MANUALS**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
recol.locacions tanca, 325m			3,00 325,00 975,00			
			Total ML .....:	975,00	2,67	2.603,25
2.8	**8573NWS**	**ML**	**LLOGUER DE BARRERA DE PROTECCIÓ RÍGIDA, DE FORMIGÓ, TIPUS NEW JERSEY, COL.LOCADA EN SEPARACIÓ DE CALÇADA PER A TREBALLS A LA VORERA, INCLOENT COL.LOCACIÓ, RETIRADA, i ELS MOVIMENTS QUE CALGUI FER DURANT EL TRANSCURS DE LES OBRES.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
altres que no siguin les necessàries pels desviaments del trànsit			1,00 2,00 2,00			
			Total ML .....:	2,00	1,51	3,02
2.9	**U48108**	**UT**	**BALISA LLUMINOSA INTERMITENT.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
altres que no siguin les necessàries pels desviaments del trànsit			4,00 4,00			
			Total UT .....:	4,00	41,63	166,52
2.10	**U48120**	**UT**	**BANDEROLA VERMELLA PER A SENYALITZACIO MANUAL.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....:	1,00	4,02	4,02

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.11	**U48122**	**UT**	**PASSAREL.LA DE SEGURETAT PER A CREUAMENT DE RASES**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			10,00 10,00			
			Total UT .....:	10,00	89,21	892,10
2.12	**V48800**	**ML**	**MONTATGE I RETIRADA DE TANCA DE DELIMITACIÓ DE LES OBRES, AMB MALLA DE POLIETILÈ DE COLOR TARONGA, D'1m D'ALÇADA, SUPORTADA SOBRE BARRES D'ACER CLAVADES SOBRE EL TERRENY, CADA APROX. 2.50m, AMB TAP DE PROTECCIÓ A L'EXTREM**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 250,00 250,00			
			Total ML .....:	250,00	0,95	237,50
2.13	**U48105**	**M**	**TANCA AUTONOMA METAL.LICA DE 2.50 M DE LLARGARIA PER A CONTENCIO DE VIANANTS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 75,00 75,00			
			Total M .....:	75,00	10,04	753,00
2.14	**U48107**	**UT**	**TANCA NORMALITZADA DE DESVIACIO DE TRANSIT, INCLOSA LA SEVA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			5,00 5,00			
			Total UT .....:	5,00	21,02	105,10

Total PROTECCIONS COL.LECTIVES .....: 12.770,70

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1	**U48201**	**U**	**EXTINTOR DE POLS POLIVALENT, INCLOS EL SUPORT I LA COL.LOCACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total U .....: 1,00	54,21	54,21	
			Total EXTINCIÓ D'INCENDIS .....:			**54,21**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1	**U48303**	**UT**	**INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE SENSIBILITAT ALTA, (30 mA), INCLOSA LA INSTAL.LACIO.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....: 1,00	120,45	120,45	
			Total PROTECCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA .....:			**120,45**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1	U48450	Mes	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A VESTIDORS INCLÒS SUBMINISTRAMENT, RETIRADA I INSTAL.LACIÓ COMPLETA D'AIGUA FREDA I CALENTA I INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			9,00 9,00			
			Total Mes .....:	9,00	108,18	973,62
5.2	U48460	UT	**ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER A LES INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR, TOTALMENT ACABADES I EN FUNCIONAMENT.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....:	1,00	174,07	174,07
5.3	U48420	H	**MA D'OBRA EMPRADA EN LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DE PERSONAL. (ES CONSIDERA UNA HORA DIARIA DE MANOBRE MENTRES DURI L'OBRA).**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			215,00 215,00			
			Total H .....:	215,00	5,61	1.206,15
5.4	U48453	Mes	**LLOGUER DE BARRACA PER A MENJADOR**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			9,00 9,00			
			Total Mes .....:	9,00	54,10	486,90
5.5	U48422	Mes	**LLOGUER DE BARRACA COMPLETA PER A SANITARIS.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			9,00 9,00			
			Total Mes .....:	9,00	94,61	851,49
Total INSTAL.LACIÓ HIGIENE I BENESTAR .....:						**3.692,23**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.1	U48501	UT	**FARMACIOLA COL.LOCADA EN OBRA.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			1,00 1,00			
			Total UT .....:	1,00	37,64	37,64
6.2	U48503	UT	**RECONEIXEMENT MEDIC OBLIGATORI.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			5,00 5,00			
			Total UT .....:	5,00	22,58	112,90
Total MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS .....:						**150,54**

Núm	Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1	**U48601**	**U**	**REUNIO MENSUAL DEL COMITE DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL NOMÉS EN EL CAS DE QUE EL CONVENI COL.LECTIU PROVINCIAL AIXI HO DISPOSI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS D'AQUESTA OBRA.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			9,00 9,00			
			Total U .....:	9,00	75,28	677,52
7.2	**U48602**	**H**	**FORMACIO EN SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.**			
Comentari			Uts. Llarg. Ampl. Alçada Subtotal			
			250,00 250,00			
			Total H .....:	250,00	11,69	2.922,50
Total FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT .....:						**3.600,02**

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SS

01 PROTECCIONS INDIVIDUALS	502,04 Euros
02 PROTECCIONS COL·LECTIVES	12.770,70 Euros
03 EXTINCIÓ D'INCENDIS	54,21 Euros
04 PROTECCIÓ DE LA INSTAL•LACIÓ ELÈCTRICA	120,45 Euros
05 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR	3.692,23 Euros
06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	150,54 Euros
07 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	3.600,02 Euros

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA SS **20.890,19 Euros**

Aquest import s'ha incorporat al pressupost del projecte desglossat als tres àmbits d'urbanització considerats, de la següent forma:

Zona tram de carrer de Frederic Soler:	1.950,00 €
Zona cruïlla dels carrers Sant Pau i Santa Maria amb la Rambla:	2.550,00 €
Zona de la Plaça nova i tram del carrer Montseny:	16.390,19 €
Total PEM	20.890,19 €

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

ANNEX NÚM. 10 :

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1- OBJECTE

Es donarà compliment al que disposa la normativa del RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)

L'objecte d'aquest document és establir unes directrius per garantir la prevenció, la reutilització, el reciclatge dels residus dels processos i dels materials de construcció utilitzats durant l'execució dels treballs previstos al present projecte, que es desenvolupa amb els següents continguts:

- Descripció dels treballs realitzats.
- Identificació i estimació de la quantitat (tones i metres cúbics) dels RCD (Residus de construcció i demolició) generats a l'obra, codificats segons la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002.
- Mesures de prevenció dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
- Operacions encaminades a la possible reutilització, separació i valorització d'aquests residus.
- Plànols de les instal·lacions previstes pel emmagatzematge, maneig, separació, etc.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte en relació amb les operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs i destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ".

El present estudi servirà de base per a la redacció del corresponent Pla de Gestió de Residus per part del Constructor. En l' esmentat Pla es desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest document en funció dels proveïdors concrets i el seu propi sistema d'execució de les obres.

2- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a executar estan descrits a la memòria del present projecte.

3- ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Generalitats

Els treballs d'execució d'aquesta obra dóna lloc a una amplia varietat de residus.

Classificació i descripció dels residus

RCD's de Nivell I : Residus generats pel desenvolupament de les obres d'infraestructures d'àmbit local o supramunicipal contingudes en els diferents plans d'actuació urbanística o plans de desenvolupament de caràcter regional, essent l'excedent d'excavació dels moviments de terra generats durant el transcurs dels treballs d'execució. Es tracta, per tant, de terres i materials petris no contaminats procedents de l'excavació.

RCD's de Nivell II : Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, reparació domiciliària i implantació de serveis. Poden ser materials de naturalesa pètria (àrids, formigons, material ceràmic, etc.), de naturalesa no pètria (asfalt, fusta, metalls, plàstics, paper, vidre, etc.) i materials potencialment perillosos.

Són considerats residus no perillosos els que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles, ni combustibles, ni reaccionen químicament ni de cap altra forma, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les que poden entrar en contacte de forma que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudiquin a la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats en l'obra, estan codificats segons l'Ordre MAM 304/2002. No es consideraran inclosos en el còmput general els materials que no superin el 1 m³ d'aportació i que no siguin perillosos i que no requereixin un tractament especial.

Que aparegui un material a la llista, no significa que aquest sigui residu en totes les circumstàncies. Només es considerarà residu qualsevol substància o objecte del qual es desprengui el seu posseïdor o tingui l'obligació de desfer-se en virtut de les disposicions nacionals en vigor (Segons l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE)

Justificació de l'estimació dels residus a generar

L'estimació es realitzarà a partir dels amidaments del projecte, i en funció de les fases de construcció, expressades en Tones i Metres cúbics tal com estableix el RD 105/2008. La tipologia estarà d'acord amb la tipologia d'abocadors.

NIVELL I. TERRES I PETRIS DE L'EXCAVACIÓ

17 05 04. TERRES I PEDRES DIFERENTS DE LES ESPECIFICACIONS EN EL CODI 17 05 03

La major part de les terres excavades en aquesta obra es preveu que siguin reutilitzades en el rebliment de rases (de serveis), o terraplenats de caixes de paviment de voreres, i les terres sobrants caldrà carregar-les i transportar-les fins a abocador autoritzat.

El projecte preveu un volum de terres, de neteja i excavació de caixes i rases de clavegueram, i d'altres serveis, que es preveu carregar i retirar a l'abocador de:

Tram c/Frederic Soler:	41 m3.
Tram cruïlla St Pau / Sta Maria:	39 m3.
Tram Plaça Nova:	1535 m3.
Total:	1615 m3

NIVELL II. RCD DE NATURALESA NO PÈTRIA

17 02 01 FUSTA

La fusta residual serà principalment la dels palets d'obra, que seran reutilitzables per part de l'empresa que subministra el material, així com la tanca de protecció de la zona de jocs infantils. S'ordenaran i apilaran a dins de l'obra i cada vegada que vingui el transportista se li retornaran.

La resta de residu de fusta serà insignificant no arribant a 1 Tn, per tant es farà la recollida mitjançant sacs 1 m³

20 01 01 PAPER
Els papers i cartrons seran embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. Segons la superfície de l'obra es fa una previsió de 0.50 m3 de residu.

17 02 03 PLÀSTIC
Embalatges varis de tot tipus de material utilitzat en obra. S'estima el doble del volum de tot el residu de paper, resultant 0.50 m3 de residu de plàstic.

17 03 02 PRODUCTES BITUMINOSOS DIFERENTS ALS DEL CODI 17 03 01
Segons la superfície que preveu el projecte de demolicions de paviment asfàltic, es fa una previsió de:

Tram c/Frederic Soler:	60 m2.	
Tram cruïlla St Pau / Sta Maria:	540 m2.	
Tram Plaça Nova:	1738 m2.	
Total:	2338 m2	x 0.20m = 467,60 m3

17 04 07 METALLS BARREJATS
El projecte contempla la retirada de senyals de trànsit, de papereres, etc.. S'estima un volum total de residus d'aprox. 5T

02 01 07 RESIDUS DE LA SELVICULTURA
El projecte contempla la retirada d'arbres i arbustiva, pel que s'estima que hi haurà un volum de residus d'aprox. 15m3.

RCD DE NATURALESA PÈTRIA

17 01 01 FORMIGÓ
El projecte contempla la demolició de diferents elements de vialitat, com rigoles, vorades, paviments, embornals, bases de columnes, etc..
El volum previst considerant les seccions i gruixos a enderrocar, és de:

Tram c/Frederic Soler:	9 m3.
Tram cruïlla St Pau / Sta Maria:	91 m3.
Tram Plaça Nova:	361 m3.
Total:	461 m3

TAULA DE TIPUS DE RESIDUS I QUANTITATS ESTIMADES (EN TN I M³)

MATERIALS		TIPOLOGIA (Inert, No Especial, Especial)	VOLUM (m3)	DENSITAT TIPUS (Tn/m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ
17 01 01	Formigó	Inert	461	1,50	691.50	CENTRE RECICLATGE
17 02 01	Fusta	No especial	-	-	-	
17 02 03	Plàstic	No especial	0.50	0,90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
20 01 01	Paper	No especial	0.50	0.90	0.45	GESTOR AUTORITZAT
17 04 07	Metalls barrejats	No especial	--	--	5.00	GESTOR AUTORITZAT
02 01 07	Selvicultura	No especial	15	0.30	4.50	GESTOR AUTORITZAT
17 05 04	Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 17 05 03	Inert	1615	1,50	2422.50	SENSE TRACTAMENT ESP
17 03 02	Mescla Bituminosa	Inert	467.60	2,40	1122.24	CENTRE RECICLATGE

4- MESURES DE PREVENCIÓ D'AQUESTS RESIDUS

S'estableixen les següents pautes les quals es deuen interpretar com una clara estratègia per part del posseïdor dels residus per arribar als següents objectius:

- **Minimitzar i reduir les quantitats de matèries primes que s'utilitzen i dels residus que s'originen són aspectes prioritaris en l'obra.**

S'ha de preveure la quantitat de materials que es necessiten per a l'execució de l'obra. Un excés de materials, a més d'encarir l'obra, és l'origen d'un major volum de residus sobrants d'execució. També és necessari preveure l'aplegament dels materials fora de les zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la fi d'evitar residus procedents del trencament de peces.

- **Els residus que s'originen han de ser gestionats de la manera més eficaç per a la seva valoració.**

És necessari fer una previsió de com es portarà a terme la gestió de tots els residus que s'originen a l'obra. S'ha de determinar la forma de valoració dels residus, si es reutilitzaran, reciclaran o es faran servir per recuperar l'energia emmagatzemada en ells. L'objectiu és poder disposar dels medis i els treballs necessaris per a que els residus resultants estiguin en les millors condicions per a la seva valorització.

· **Fomentar la classificació dels residus que es produeixen de manera que siguin més fàcil la seva valoració i gestió a l'abocador.**

La recollida selectiva dels residus és tan útil per facilitar la seva valoració com per a millorar la seva gestió en un abocador. Així els residus, una vegada classificats, poden enviar-se a gestors especialitzats en el reciclatge o deposició de cada un d'ells, evitant així transports innecessaris perquè els residus siguin excessivament heterogenis o perquè continguin materials no admesos per l'abocador o la central repicadora.

· **Elaboració de criteris i recomanacions específiques per a la millora de la gestió.**

No es pot realitzar una gestió de residus eficaç si no es coneixen les millors possibilitats per a la seva gestió. Es tracta, per tant, d'analitzar les condicions tècniques necessàries i, abans d'iniciar els treballs, definir un conjunt de pràctiques per una bona gestió de l'obra i que el personal haurà de complir durant l'execució dels treballs.

· **Planificar l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la seva eventual minimització o reutilització.**

S'han d'identificar, a cada una de les fases de l'obra, les quantitats i característiques dels residus que s'originen en el procés d'execució, amb la finalitat de fer una previsió dels mètodes adequats per a la seva minimització i reutilització i de les millors alternatives per a la seva deposició.

· **Disposar d'un directori dels compradors de residus, venedors de matèries reutilitzables i reciclatges més pròxims.**

La informació sobre les empreses de serveis i industrials dedicades a la gestió de residus es una base imprescindible per a planificar una gestió eficaç.

· **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 de omplir parts de la transferència de residus al transportista (apreciar quantitats i característiques dels residus), verificar la qualificació dels transportistes i supervisar que els residus no es manipulen de manera que es barregin amb d'altres que estiguin dipositats en abocadors especials.

· **La reducció del volum de residus reporta un estalvi en el cost de la seva gestió.**

El cost actual de l'abocar els residus, no inclou el cost ambiental real de la gestió d'aquests residus. S'ha de tenir amb compte que quan s'originen residus també es produeixen altres costos directes, com l'emmagatzematge en l'obra, càrrega i transport; també es generen altres costos indirectes, els dels nous materials que ocuparan el lloc dels residus que es podrien haver reciclat en la pròpia obra. Per altra banda, la posta en obra d'aquest materials donarà lloc a nous residus. A més, s'ha de considerar la pèrdua de beneficis que es podrien haver obtingut si s'hagués recuperat el valor potencial dels residus com a materials reciclats.

· **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 desaprofitament dels materials d'embalatge que patim.

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

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 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 embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar el trencament de les peces 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).

5- OPERACIONS ENCAMINADES A LA POSSIBLE REUTILITZACIÓ, SEPARACIÓ I VALORITZACIÓ D'AQUESTS RESIDU.

· **Mesures de reutilització previstes.**

En aquesta obra s'ha considerat la reutilització de part de les terres excavades, i les sobrants es transportaran al centre de reciclatge pertinent.

Els materials no susceptibles de reutilització "in situ" es transformaran a través d'un gestor autoritzat a una planta de reciclatge o tractament de RCD per a que es procedeixi a la seva valorització.

· **Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació / selecció).**

Segons el RD /2008 de 1 de febrer s'obliga al posseïdor de residus a separar-los per tipus de materials.

D'acord amb lo disposat en l'article 5.5 dels residus de construcció i demolició s'hauran de separar en les següents fraccions, quan , de forma individualitzada per a cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

Formigó : 80 T
Maons, Teules, ceràmics : 40 T
Metall: 2 T
Fusta: 1 T
Vidre : 1 T
Plàstic : 0,50 T
Paper i cartró: 0,50 T

S'habilitaran contenidors especials per als possibles residus perillosos que puguin sortir durant l'excavació. Aquests contenidors hauran de complir amb la normativa vigent (estanquitat, protecció contra el sol i la pluja, etiquetats, etc.) EN AQUESTA OBRA NO SE'N PREVEUEN

La classificació, selecció i emmagatzematge dels materials específics de l'obra es realitzaran segons la normativa, atenent a :

Materials petris de nivell 1: S'emmagatzemaran en l'obra. No necessita de contenidors especials.
Materials no especials: S'emmagatzemaran en sacs. La seva classificació es realitzarà a l'obra i cada sac s'identificarà amb un color determinat.
Fusta: S'emmagatzemaran en l'obra. La seva classificació es realitzarà segons la seva possibilitat de valorització. La majoria d'aquest material ens arribarà en forma de palets per a transport de material. Aquests palets són reutilitzats per part de l'empresa que subministra els materials.
Plàstics, paper, cartró i metalls: els materials procedents d'embalatges hauran de ser gestionats per l'empresa subministradora. La classificació depèn de si el material es reciclable o no. Els residus no reciclables sense possibilitat de reutilització en la pròpia obra es dipositaran en diferents contenidors, segons la naturalesa del material, de l'empresa gestora. Els metalls s'emmagatzemaran directament al sòl, ja que solen ser gestionats en la mateixa obra.

La forma de classificació del material en obra serà de forma ocular, segons el criteri que estableix la llei.
Per facilitar la mida a de selecció en obra s'habilitaran els següents contenidors o sacs:

De fustes per reciclar
De plàstics per reciclar
De paper i cartró per reciclar
De materials no especials per a abocador
De materials petris.

· **Mesures de valoració dels residus generats:**

Els materials susceptibles de valoració (fustes, metalls, plàstics, vidre i paper.) S'entregaran a un gestor autoritzat per a que passi a fer la seva valoració.

6- PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A EMMAGATZEMATGE, SEPARACIÓ I ÚS.

Tot i que no hi hagi un lloc específic per a col·locar els contenidors o sacs, durant l'execució dels treballs, s'haurà de localitzar en l'obra un lloc apropiat per a emmagatzemar els residus, per garantir que la recollida sigui més senzilla i no s'hagin de moure sacs i contenidors d'un costat a un altre.

A més, s'ha de tenir en compte que és perillós tenir munts de residus dispersats per l'obra, perquè fàcilment són causants d'accidents. S'haurà de garantir un lloc d'emmagatzematge adequat i evitar moviments innecessaris, que altera el curs normal de l'obra i que no faciliten la gestió dels residus. S'ha de posar tots els medis per a emmagatzemar-los correctament i a més a més, treure'ls de l'obra tan ràpidament com sigui possible.

És important que els residus s'emmagatzemin justament després de que es generin perquè no s'embrutin amb altres de sobrants i assegurant el seu posterior reciclatge. S'ha de preveure un número suficient de contenidors en especial quan l'obra genera residus constantment i anticipant-se abans de què no hi hagi cap vuit on dipositar-los.

7- PLEC DE CONDICIONS

Per al Productor de residus (Article 4 RD/2008)
Incloure en el Projecte d'Execució de l'Obra en qüestió, un "estudi de gestió de residus" el qual ha de tenir com a mínim:

Estimació dels residus que es generaran
Les mides per a la prevenció d'aquests residus
Les operacions encaminades a la possible reutilització i separació d'aquests residus.
Plànols d'instal·lacions previstes per el emmagatzematge, separació, etc.
Plec de condicions
Valoració del cost previst de la gestió de residus, en capítol específic.

Disposar de la documentació que acrediti que els residus han estat gestionats adequadament, ja sigui la pròpia obra, o entregats a una instal·lació per al seu posterior tractament per Gestor Autoritzat. Aquest document s'haurà de guardar durant com a mínim els 5 anys següents.
Si fos necessari, constituir una fiança o garantia que asseguri el compliment dels requisits establerts en la Llicència, en relació a altres residus.

Per al Posseïdor de residus en l'obra (Article 5 RD 105/2008)

La figura del posseïdor de residus en l'obra és fonamental per a una eficaç gestió dels mateixos, ja que està a l'abast prendre decisions per a la millor gestió dels residus i els mesures preventives per minimitzar i reduir els residus que s'originen.

En síntesi, els principis que s'han d'observar són els següents:

· Presentar al promotor un Pla que reflecteixi com portarà a terme aquesta gestió, si decideix assumir-la al mateix, o en el SEU defecte, si no és així estarà obligat a entregar-los a un Gestor de Residus acreditant-lo òbviament. Si se'ls entrega a un intermediari que únicament faci la recollida per entregar-los posteriorment a un Gestor, ha de igualment, poder acreditar qui és el Gestor final d'aquests residus.
· Aquest Pla, ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa, i acceptat per la propietat, passant a ser un altre document contractual de l'obra.
· Mentre que els residus estan al seu poder, s'han de mantenir en condicions d'higiene i seguretat, així com evitar la barreja de les diferents fraccions ja seleccionades, si aquesta selecció fos necessària, doncs a més a més estableix l'article a partir de què valors s'ha de procedir a aquesta classificació de forma individualitzada.
· Si no es pogués per falta d'espai, s'ha d'obtenir igualment per part del Gestor final, un document que acrediti que allò s'ha realitzat en el lloc de Gestió de residus autoritzat.
· S'ha de fer càrrec dels costos de gestió i entregar al Promotor, els certificats i de més documentació acreditativa.
· En tot moment complirà amb les normes i ordres dictades.
· Tot el personal de l'obra, del qual és el responsable, coneixerà les seves obligacions en quant a la manipulació dels residus d'obra.
· Es necessari disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a l'ubicació de l'obra.

· Les iniciatives per a reduir, reutilitzar i reciclar els residus en l'obra han de ser coordinades degudament.
· Animar al personal de l'obra a proposar idees sobre cóm reduir, reutilitzar i reciclar residus.
· Facilitar la difusió, entre tot el personal de l'obra, de les iniciatives i idees que sorgeixen en la pròpia obra per la millora de gestió de residus.
· Informar als tècnics redactors del projecte sobre la possibilitat d'aplicació de residus de la pròpia obra o d'altra.
· S'ha de seguir un control administratiu de la informació sobre el tractament dels residus en l'obra i per això s'han de conservar els registres dels moviments dels residus dins i fora d'aquesta.
· Els contenidors deuen estar etiquetats correctament, de forma que els treballadors reconeguin on han de col·locar els residus.
· Sempre que sigui possible, intentar reutilitzar i reciclar els residus de la pròpia obra abans d'optar per reutilitzar materials d'una altra obra.

El personal de l'obra és responsable de complir correctament totes aquelles ordres i normes que el responsable de la gestió de residus disposi. Però a més a més, es pot fer servir de la seva experiència pràctica en l'aplicació d'aquestes prescripcions per a millorar-les o proposar de noves.
Per al personal de l'obra, els quals estan sota responsabilitat del Contractista i conseqüentment del Posseïdor de Residus, estarà obligat a:
· Etiquetar de forma convenient cada un dels contenidors que s'utilitzaran en funció de les característiques dels residus que s'han de dipositar.
· Les etiquetes deuen informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible.
· Utilitzar sempre el contenidor apropiat per a cada residu. Les etiquetes es col·locaran per a facilitar la correcta separació dels mateixos.
· Separar els residus a mida que són generats per a que no es barregin amb altres i resultin contaminats.
· No col·locar residus apilats no mal protegits al voltant de l'obra ja que, si queden estesos sense control poden produir accidents.
· Mai sobrecarregar els contenidors destinats al transport. Són més fàcils de maniobrar i transportar i donen lloc que caiguin residus, que no acostumen a ser recollits del terra.
· Els contenidors deuen sortir de l'obra correctament coberts. No es deu permetre que no sigui així, ja que poden originar accidents durant el transport.
· Per a una gestió més eficient s'han de proposar idees referides a com reduir, reutilitzar o reciclar els residus produïts durant l'execució dels treballs.
· Les bones idees s'han de comunicar als gestors dels residus de l'obra per a que les apliquin i les comparteixin amb la resta de personal.

Amb caràcter general:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb el emmagatzematge, ús i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició de l'obra.
Gestió de residus de construcció i demolició.
Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant la seva identificació segons la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 del 8 de febrer i amb les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part de les empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.
Certificació dels medis emprats
És obligació del contractista, proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la propietat dels certificats dels contenidors emprats així com els punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.
Neteja de l'obra
És obligació del contractista, mantenir netes les obres i els seus voltants tant de runa com de material sobrant, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar més mesures que siguin apropiades per què l'obra presenti bon aspecte.

Amb caràcter particular:

Prescripcions a incloure en el Plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen les que siguin d'aplicació a l'obra).

x	Pels enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com estintolaments, apuntalaments, estructures auxiliars... per les parts o elements o elements perillosos referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontats. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements per conservar o valuosos (ceràmics, marbres...) Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i demés elements que ho permetin.
x	El dipòsit temporal de runes es realitzarà en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m³, amb la ubicació i condicionament respecte al què estableixen les ordres municipals. Aquests dipòsits en acopis, també hauran d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats a la resta de residus.
x	Els dipòsits temporals per els RCDs valoritzables, (fustes, plàstics, metalls...) que es realitzin en contenidors o acopis, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
x	Els contenidors hauran d'estar pintats de colors que destaquin la seva visibilitat, i comptar amb una banda de material reflectant de almenys 15 cm a 10 cm al llarg de tot el perímetre. En els mateixos haurà de figurar: Raó social, CIF, Telèfon del titular del contenidor i el número d'inscripció en el registre de transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres medis de contenció emmagatzematge de residus.
x	El responsable de l'obra a la que dóna servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar dipòsits de residus aliens a la mateixa. Els contenidors estaran tancats o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la que serveixen.
x	En l'equip d'obra, haurien d'establir-se medis humans, tècnics i de procediment per a la separació de cada tipus de RCD
x	S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de Llicència d'obres...) especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista, realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les que és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCD adequats. La Direcció d'obra serà la responsable de prendre la última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.
x	S'haurà d'assegurar a la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, cantera, incineradora, etc.) són centres amb l'autorització autonòmica de la Consellaria que tingui atribucions per a aquesta, tanmateix s'haurà de contractar

	només transportistes o gestors autoritzats per dita Consellaria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en que quedaran reflectits els avals de retirada entre el final de cada transport de residus.
x	La gestió, tant documental com operativa, dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocs o de nova planta, es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Tanmateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjar, envasos...) seran gestionades segons els preceptes marcats per la legislació de l'autoritat municipal corresponent.
x	Per al cas de residus amb amiant, es seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com a perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats per el RD 108/1991 de l' 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produït per l'amiant, així com la legislació laboral al respecte.
x	Les restes del rentat de canaletes / cisternes de formigó seran tractats com a runa.
x	S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors de runa amb components perillosos.
x	Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sols degradats, seran retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible en cavallets d'alçada no superior a 2 metres. S'evitarà l'humitat excessiva.

8- VALORITZACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA CORRECTA GESTIÓ DELS RCDs I DETSÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l'obra, repartint en funció del volum de cada material. també s'indica el destí previst per a cada tipus de residu. Tots els costos de gestió de residus estan inclosos dins del pressupost del projecte, a cada una de les partides d'obra.

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CAMIÓ (Tn)	Nº TRANSPORTS	CANON (€/M3)	COST TOTAL (€)
NATURALES PÈTRIA								
17 01 01	Formigó	461	691.50	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	58	7.05	3.250,05
17 05 04	Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 17 05 03	1615	2422.50	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	202	2,44	3.940,60
17 03 02	Mescla Bituminosa	467.60	1122,24	CENTRE RECICLATGE	12 Tn	94	4,00	1.870,40

MATERIALS		VOLUM (m3)	PES ESTIMAT (Tn)	DESTÍ	CAPACITAT CONTENIDOR (M3)	Nº CONTENIDORS	PREU CONTENIDOR (€/CONT)	COST TOTAL (€)
NATURALES NO PÈTRIA								
17 02 01	Fusta	-	-	-	-	-	-	-
17 02 03	Plàstic	0,50	0.45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
17 04 07	Metalls barrejats	--	5	GESTOR AUTORITZAT	--	--	--	375,00
20 01 01	Paper i cartró	0,50	0,45	GESTOR AUTORITZAT	1	1	35,00	35,00
						COST TOTAL ESTIMAT (€)		**9.506,05**

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVIS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU, i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ABRIL 2026

DOC 2: PLÀNOLS

Índex:

- 01 1d1. Situació i emplaçament

TRAM Carrer Frederic Soler

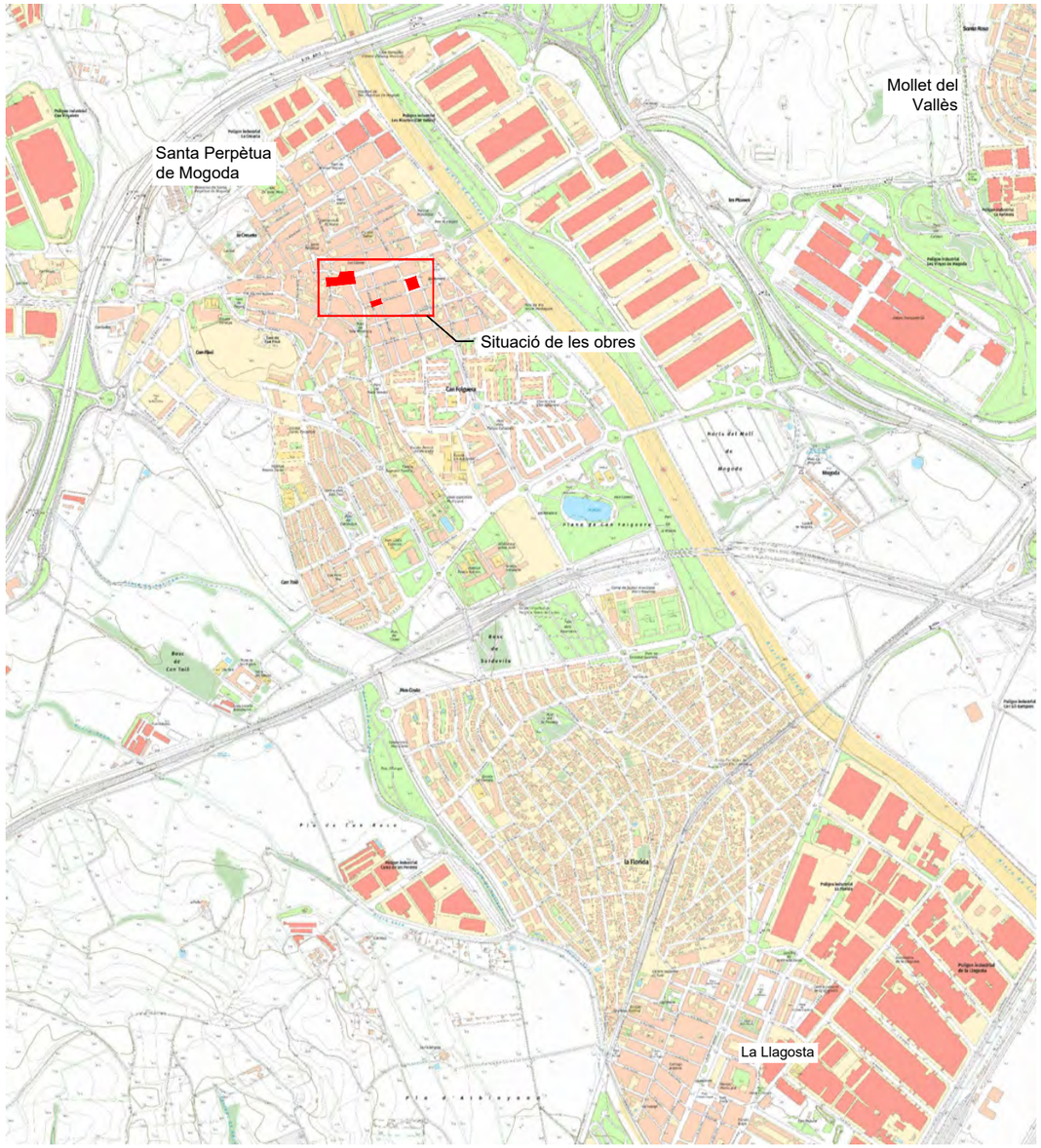
- FS-02 1d1. Plantes topogràfic estat actual i serveis existents
- FS-03 1d1. Plantes demolicions i remodelació clavegueram
- FS-04 1d1. Plantes definicions geomètriques i cotes de rasant
- FS-05 1d1. Planta pavimentació i, secció constructiva i detalls
- FS-06 1d1. Plantes senyalització i superposició

CRUÏLLA Sant Pau – Santa Maria

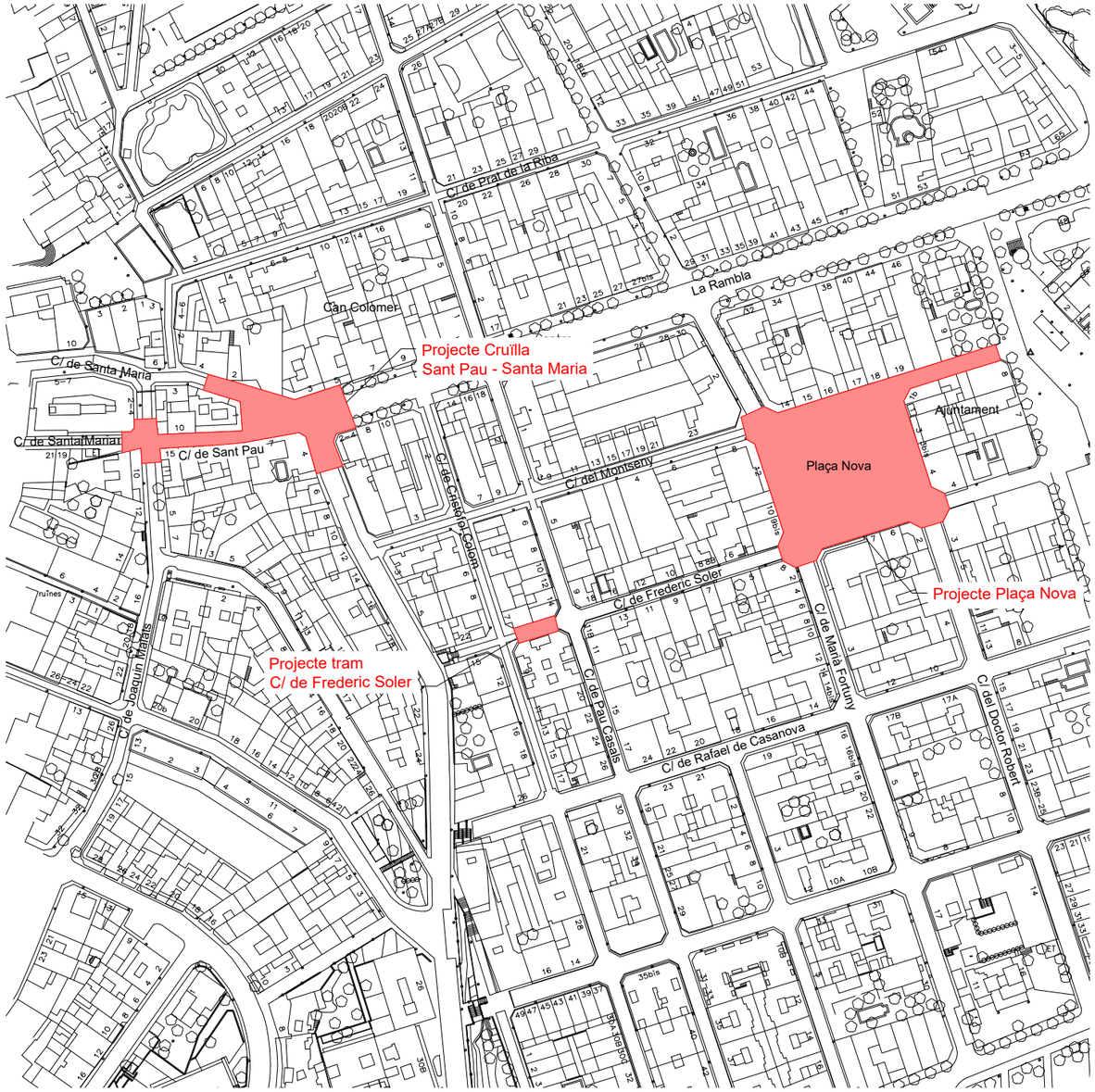
- SP-02 1d1. Planta topogràfic estat actual
- SP-03 1d1. Planta serveis existents
- SP-04 1d1. Planta demolicions
- SP-05 1d1. Planta definicions geomètriques
- SP-06 1d1. Planta xarxa de clavegueram
- SP-07.1 1d1. Pavimentació. Planta de rasants i pendents
- SP-07.2 1d1. Pavimentació. Planta de materials
- SP-07.3 1d1. Pavimentació. Planta codi de colors
- SP-07.4 1d1. Seccions constructives
- SP-08 1d1. Planta de senyalització i mobiliari urbà
- SP-09 1d1. Planta superposició amb/sense cotes

PLAÇA Nova

- PL-02 1d1. Planta topogràfic
- PL-03 1d1. Planta serveis existents
- PL-04 1d1. Planta demolicions
- PL-05 1d1. Planta definicions geomètriques
- PL-06.1 1d1. Planta xarxa de clavegueram
- PL-06.2 1d2. Xarxa de clavegueram. Detalls
- PL-06.2 2d2. Xarxa de clavegueram. Detalls
- PL-07.1 1d1. Pavimentació. Planta de cotes de rasant i pendents
- PL-07.2 1d1. Pavimentació. Planta definició de materials
- PL-07.3 1d1. Pavimentació. Planta codi de colors
- PL-07.4 1d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 2d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 3d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-07.4 4d4. Pavimentació. Seccions i detalls
- PL-08.1 1d1. Xarxa enllumenat públic. Planta
- PL-08.2 1d1. Xarxa enllumenat públic. Detalls
- PL-09.1 1d1. Xarxa d’aigua. Planta
- PL-09.2 1d1. Xarxa d’aigua. Detalls
- PL-10.1 1d1. Xarxa d’electricitat. Planta
- PL-11.1 1d1. Xarxa de reg. Planta
- PL-12.1 1d1. Planta mobiliari urbà
- PL-12.2 1d3. Mobiliari detalls
- PL-12.2 2d3. Mobiliari detalls
- PL-12.2 3d3. Mobiliari detalls
- PL-13 1d1. Planta de jardineria
- PL-14 1d1. Planta de senyalització
- PL-15 1d1. Planta superposició



PLÀNOL SITUACIÓ e. s/e



PLÀNOL EMPLAÇAMENT e. 1/2000

9070 SITUACIO.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

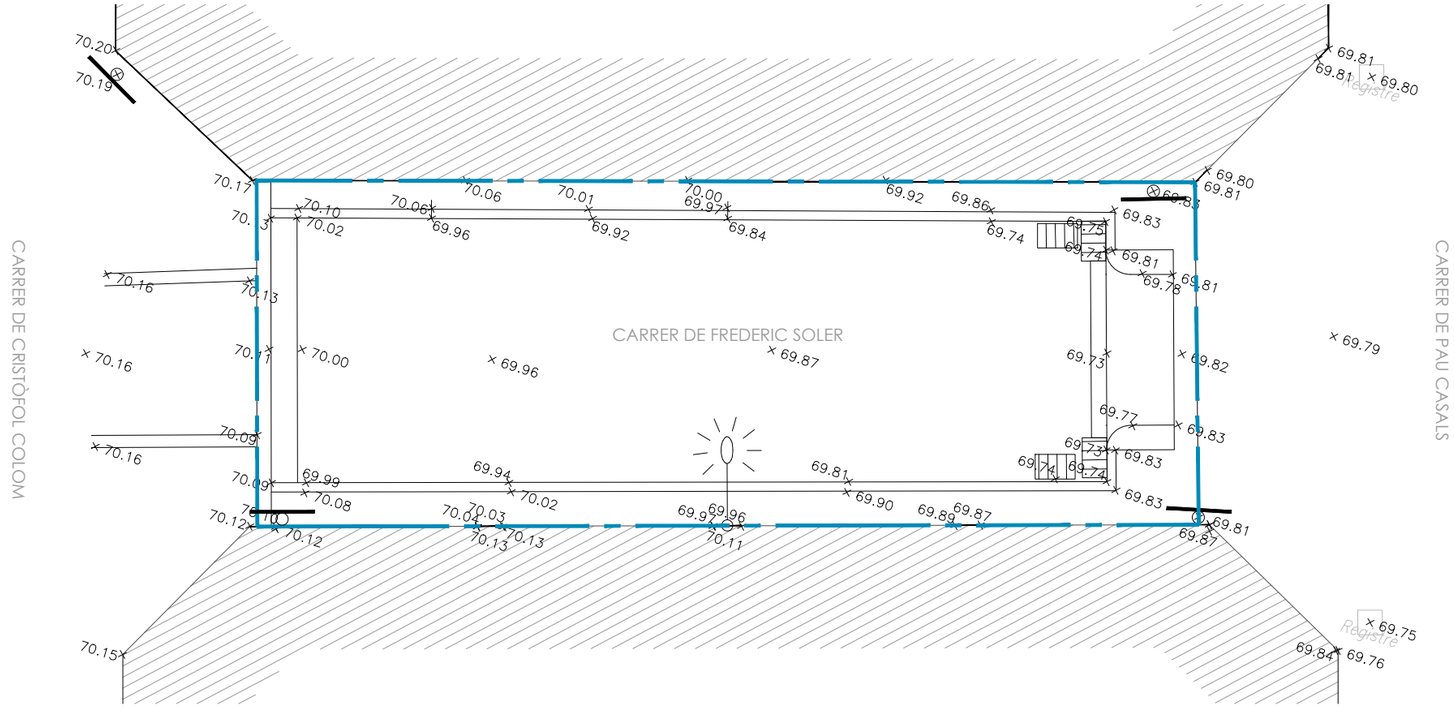
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

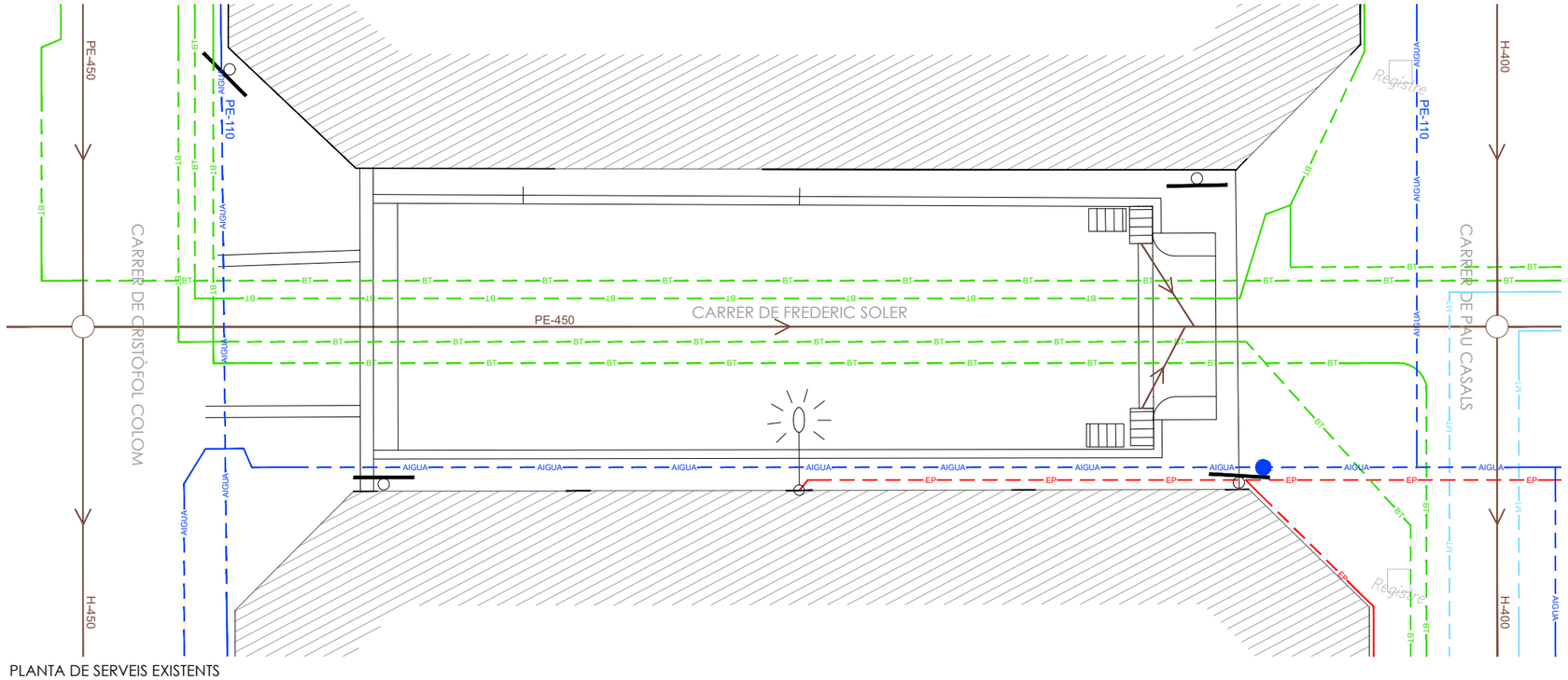
ESCALES
A3 - 1/2000
0 50

TÍTOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

NÚM. 01
FULL 1 DE 1



PLANTA TOPOGRÀFICA D'ESTAT ACTUAL



PLANTA DE SERVEIS EXISTENTS

SIMBOLOGIA

- XARXA D'AIGUA EXISTENT
- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- CIRCUIT SOTERRAT EXISTENT DE BAIXA TENSIÓ
- CIRCUIT SOTERRAT EXISTENT DE MITJA TENSIÓ
- LÍNIA AÈRIA DE LA XARXA D'ENLLUMENAT
- LLUMENERA EXISTENT AMB BRAÇ DE FAÇANA
- VÀLVULA D'AIGUA EXISTENT

NOTA:
La situació dels serveis grafiats al present plànol es aproximada, per tant, cal consultar els plànols facilitats per les diferents companyies de subministrament que s'adjunten en un annex de la memòria del present projecte.
Per altre banda cal fer a l'obra les cates de prospecció que s'estimin oportunes, per a determinar la ubicació exacta dels serveis.
No figuren en aquest plànol altres serveis soterrats com xarxes de reg, semàfors, EP, etc.., i que cal tenir present en el moment d'execució de les obres.
Tampoc figuren en aquest plànol tots els serveis aeris.

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE FR SOLER.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

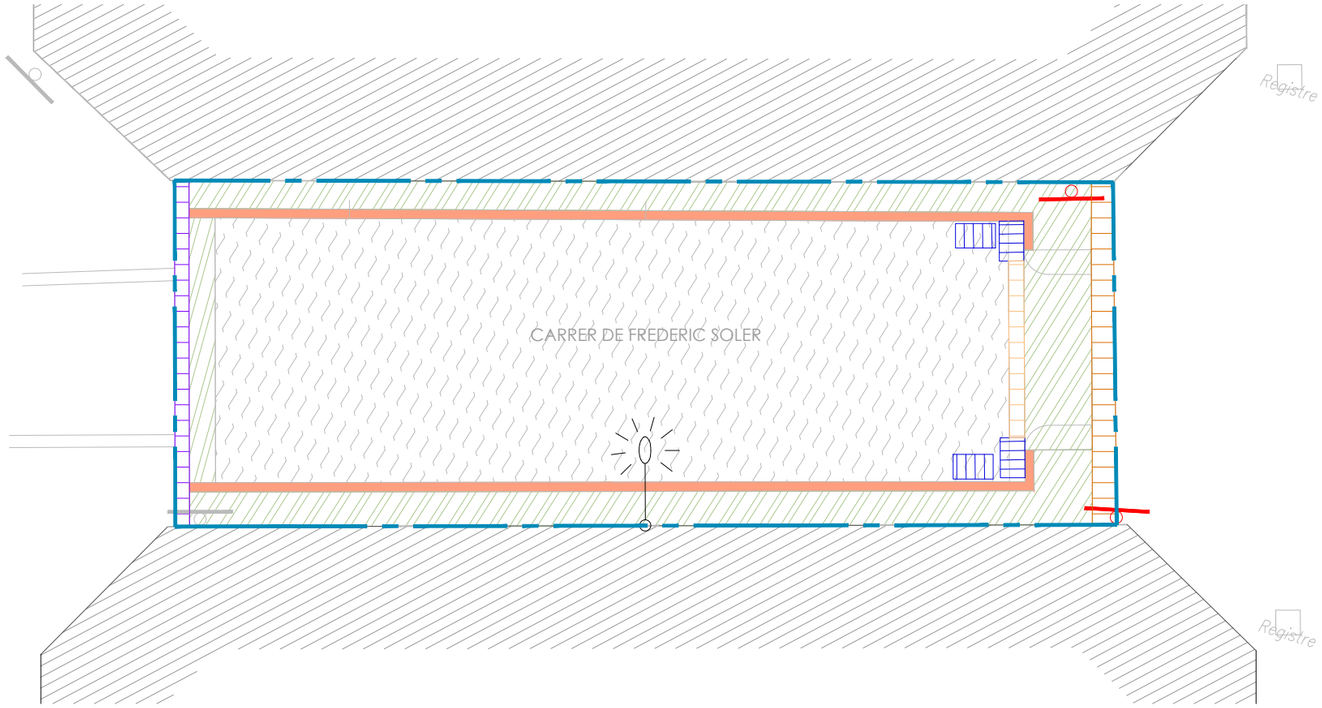
DATA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/100
0 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
TRAM CARRER FREDERIC SOLER
PLANTA TOPOGRÀFICA D'ESTAT ACTUAL
PLANTA DE SERVEIS EXISTENTS

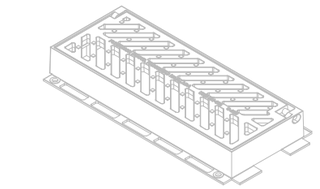
NÚM.
FS-02
FULL
1 DE 1



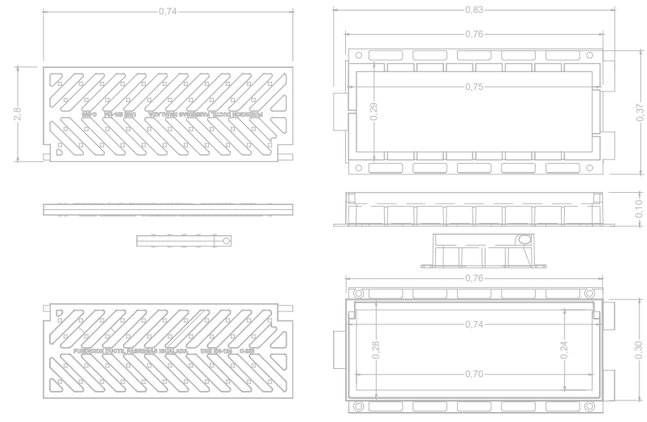
PLANTA DE DEMOLICIONS

SIMBOLOGIA

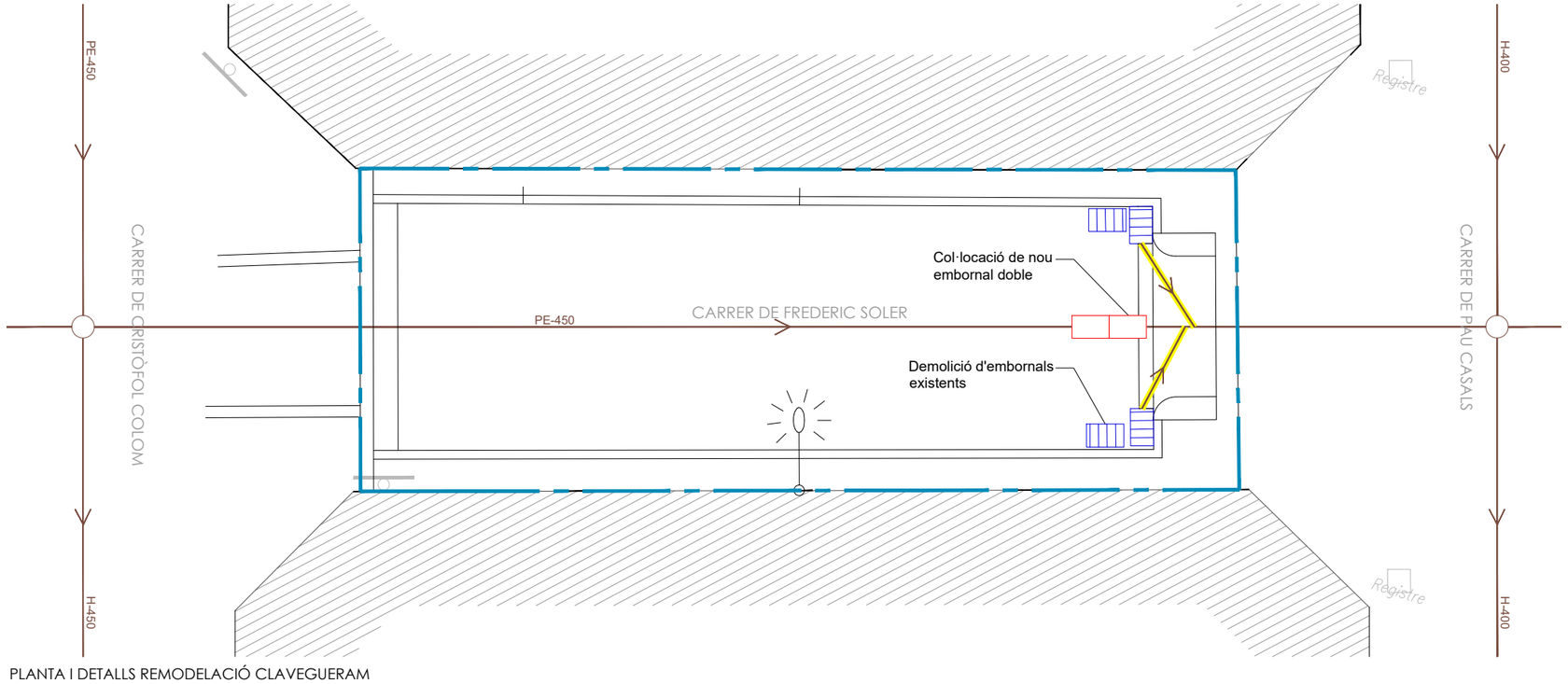
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EN VORERES DE PANOT, LLOSES CERÀMIQUES, LLAMBORDA DE FORMIGÓ, ETC., SOBRE BASE DE APROX. 15cm DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE MESTRA DE 30cm (20x30cm) COLOR CORTEN
- DEMOLICIÓ DE MESTRA DE 20cm AMB PECES DE 20x40x8cm, COLOR GRIS
- DEMOLICIÓ DE RIGOLA
- DEMOLICIÓ D'EMBORNALS EXISTENTS
- RETIRADA SENYALITZACIÓ VERTICAL
- DEMOLICIÓ DE VORADA SENSE RIGOLA



Material: Fundicion ductil GGG40
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
· La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
· Reja abatible, con sistema anti-robo
· El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejas contiguas.
Superficie Absorción: 808,9 cm2



DETALL TIPUS REIXA ABATIBLE DE FOSA MODEL M-3EB DE FABREGAS, O SIMILAR.
e. s/e



PLANTA I DETALLS REMODELACIÓ CLAVEGUERAM

SIMBOLOGIA

- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- XARXA DE CLAVEGUERAM A DEMOLIR
- NOU EMBORNAL D'APROX. 30x75cm, AMB REIXA ABATIBLE DE FOSA DE CLASSE C-250, MODEL ESPINA M-3EB, DE 10cm DE GRUIX, DE FÀBREGAS o SIMILAR

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE FR SOLER.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

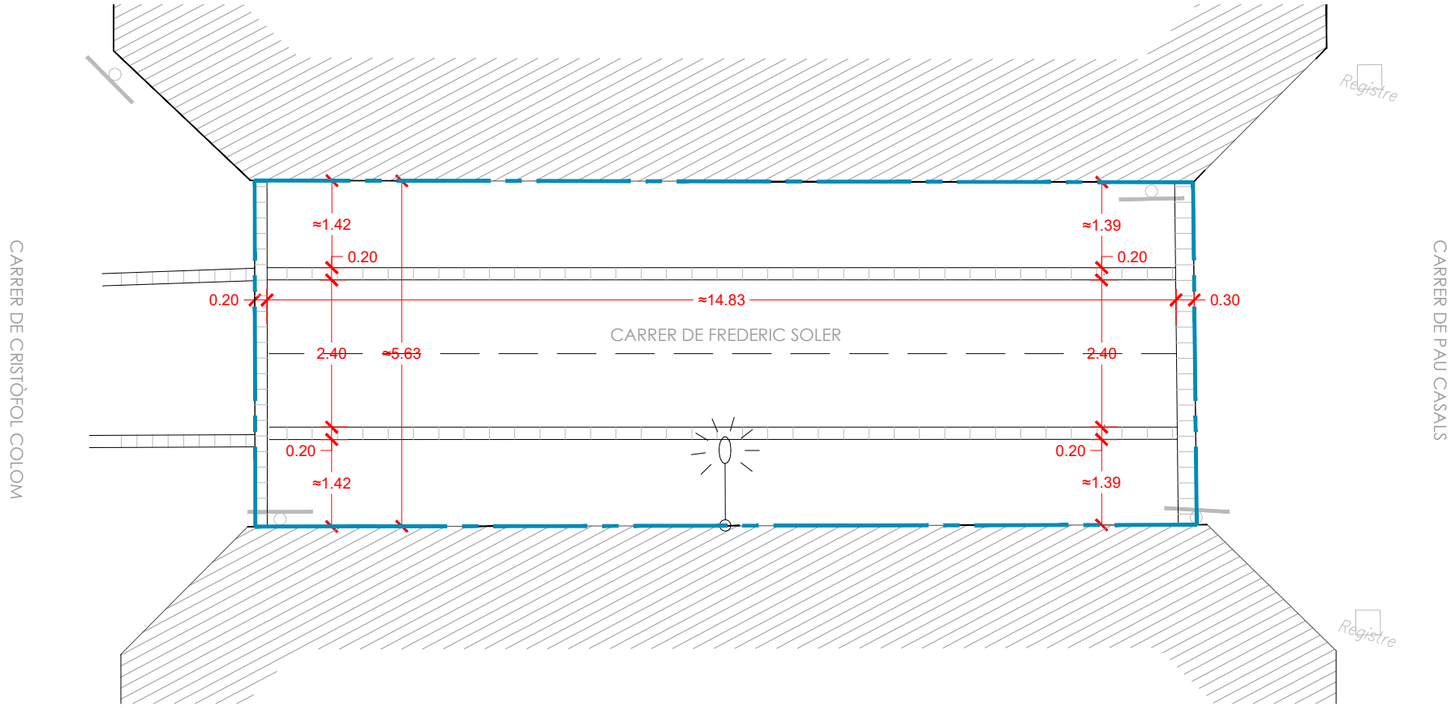
DATA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

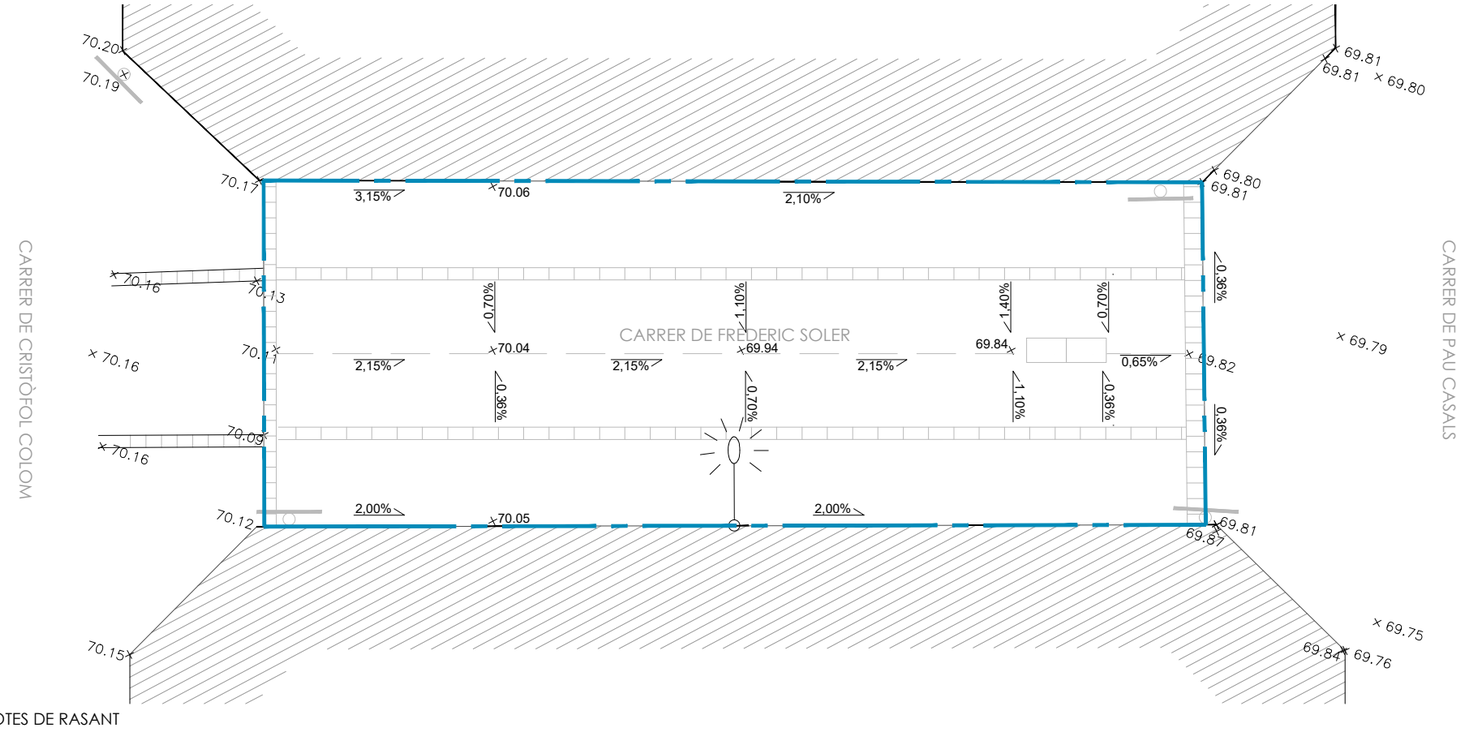
ESCALES
A3 - 1/100
0 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
TRAM CARRER FREDERIC SOLER
PLANTA DE DEMOLICIONS
PLANTA I DETALLS REMODELACIÓ CLAV.

NÚM.
FS-03
FULL
1 DE 1



PLANTA DE DEFINICIONS GEOMÈTRIQUES



PLANTA DE COTES DE RASANT

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE FR SOLER.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

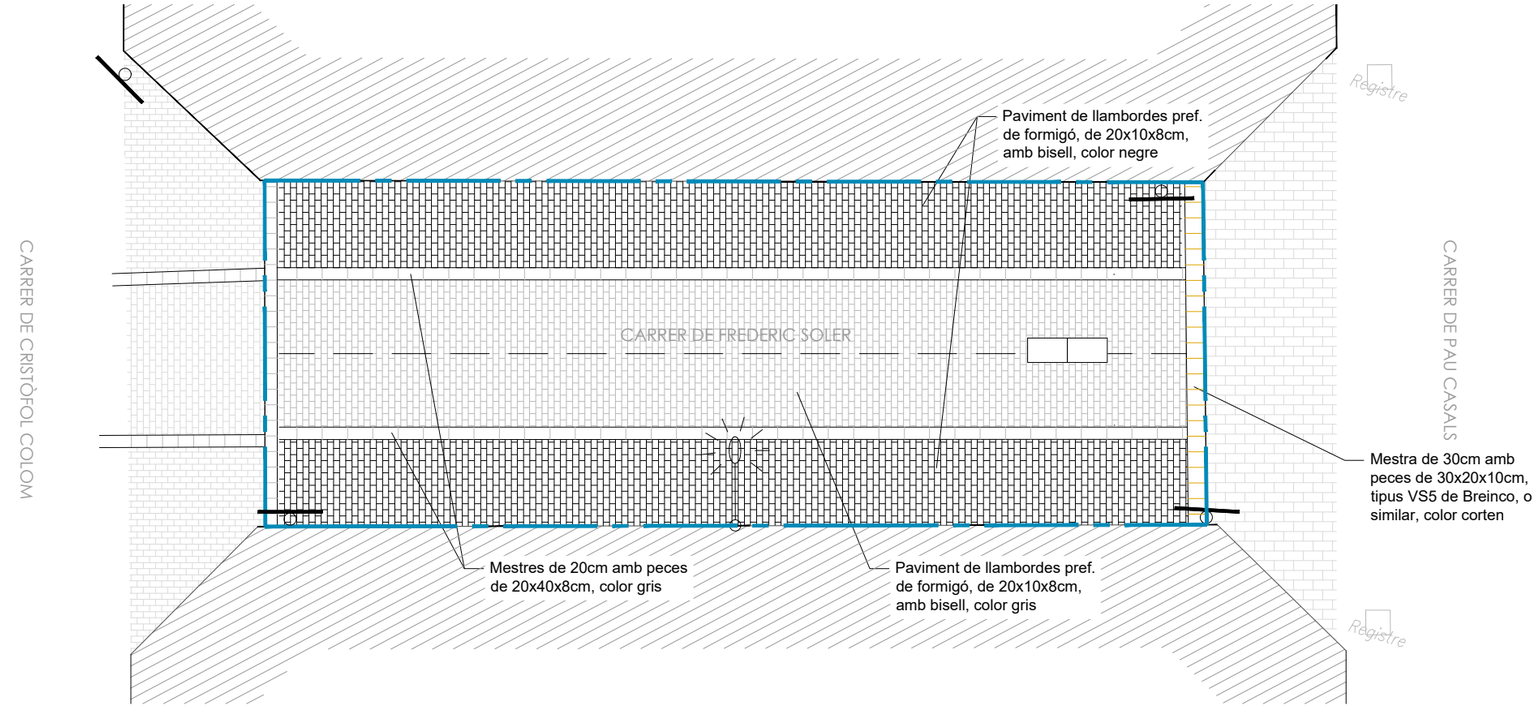
DATA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

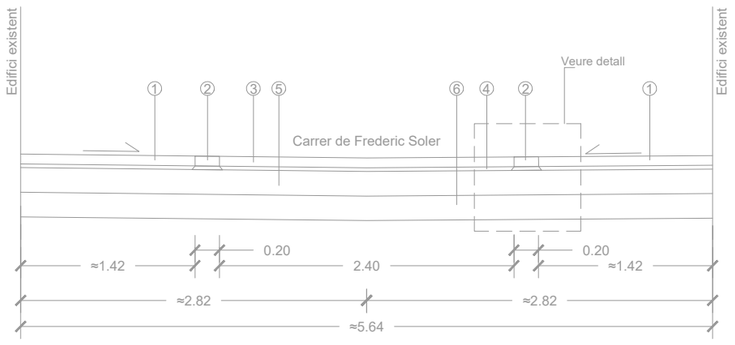
ESCALES
A3 - 1/100
0 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
TRAM CARRER FREDERIC SOLER
PLANTA DE DEFINICIONS GEOMÈTRIQUES
PLANTA DE COTES DE RASANT

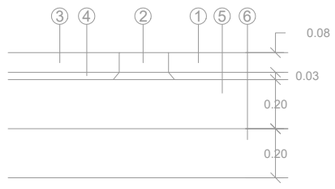
NÚM.
FS-04
FULL
1 DE 1



PLANTA DE PAVIMENTACIÓ



Secció constructiva Carrer de Frederic Soler
e. 1/50



Detall
e.1/25

① PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20x10x8cm, AMB BISELL, COLOR NEGRE.
② MESTRES DE 20cm AMB PECES DE 20x40x8cm, COLOR GRIS.
③ PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 20x10x8cm, AMB BISELL, COLOR GRIS.
④ CAPA DE RECOLZAMENT DE LES LLAMBORDES AMB 3cm DE MORTER DE CIMENT EN SEC.
⑤ BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20cm DE GRUIX.
⑥ SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20cm DE GRUIX.

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

SECCIÓ CONSTRUCTIVA I DETALLS

9070 BASE FR SOLER.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

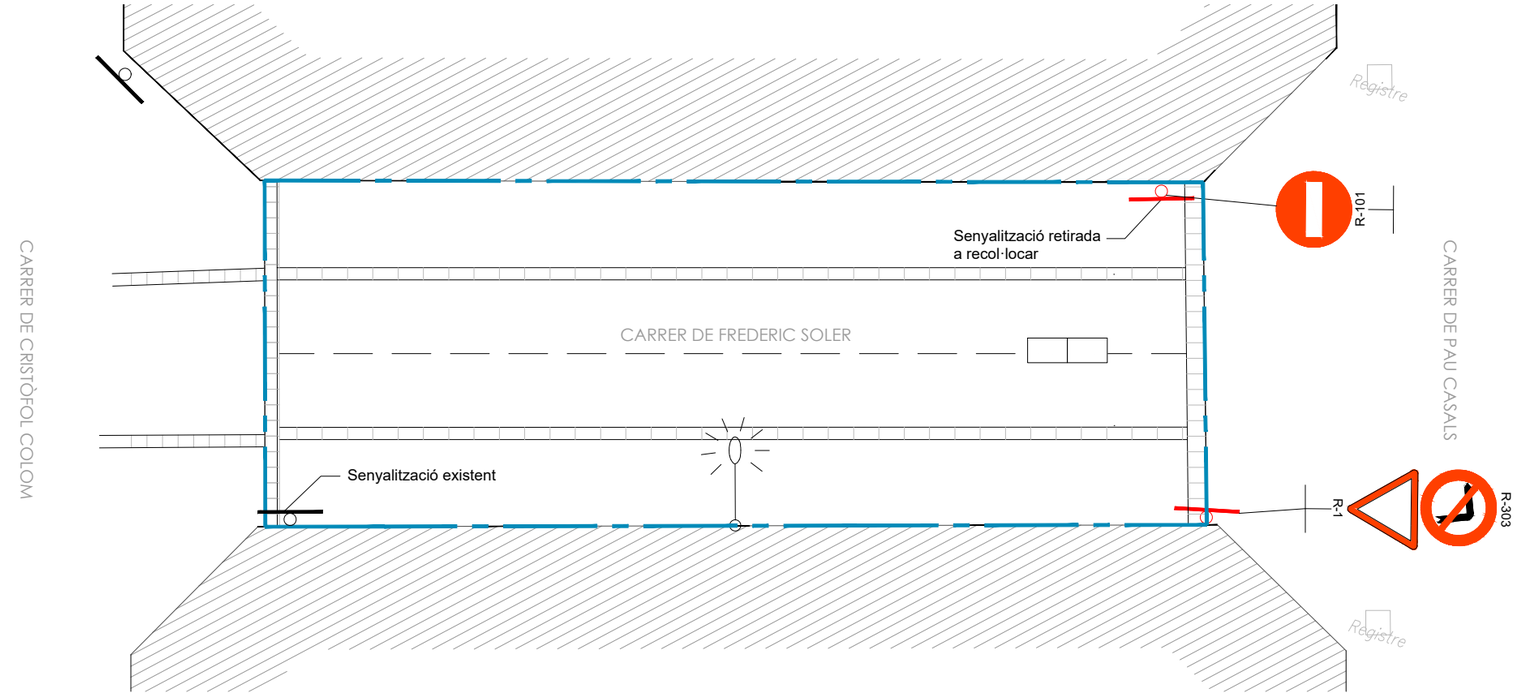
DATA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

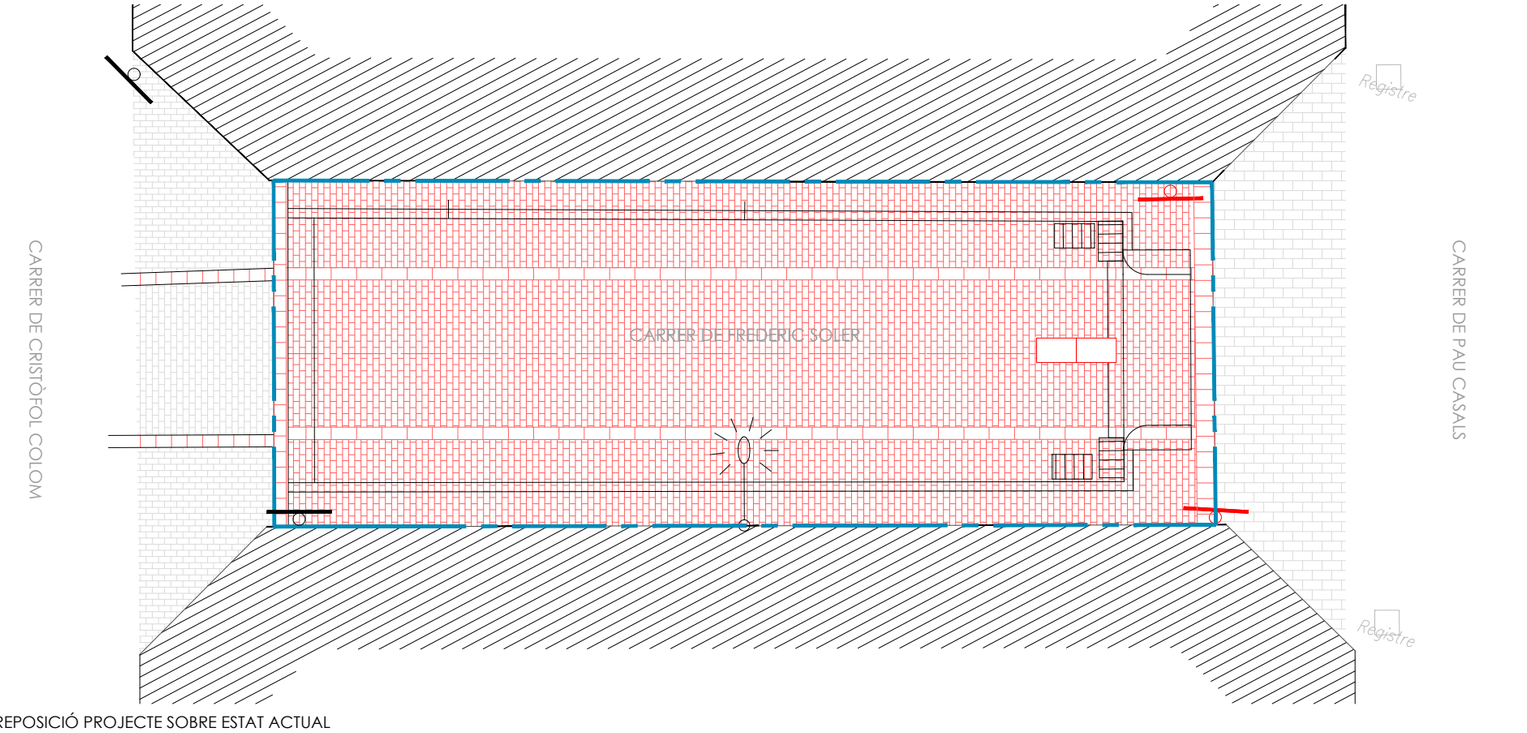
ESCALES
A3 - 1/100
0 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
TRAM CARRER FREDERIC SOLER
PLANTA DE PAVIMENTACIÓ
SECCIÓ CONSTRUCTIVA I DETALLS

NÚM.
FS-05
FULL
1 DE 1



PLANTA DE SENYALITZACIÓ



PLANTA SOBREPOSICIÓ PROJECTE SOBRE ESTAT ACTUAL

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE FR SOLER.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

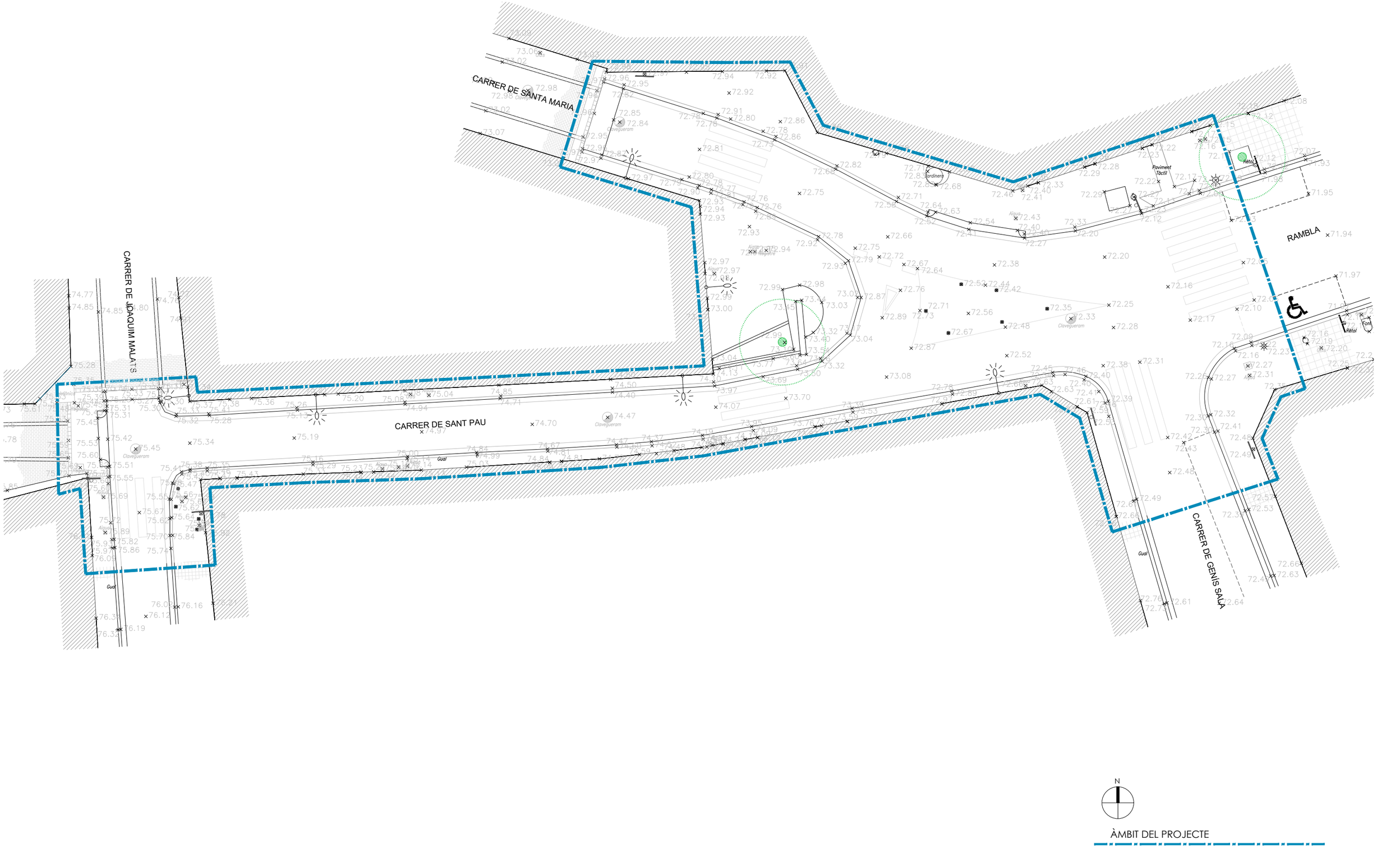
DATA

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/100
0 2

TÍTOL DEL PLÀNOL
TRAM CARRER FREDERIC SOLER
PLANTA DE SENYALITZACIÓ
PLANTA SUPERPOSICIÓ SOBRE ESTAT ACTUAL

NÚM.
FS-06
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PLANTA TOPOGRÀFICA D'ESTAT ACTUAL

NÚM.
SP-02
FULL
1 DE 1

CARRER DE SANTA MARIA

CARRER DE JOAQUIM MALATS

CARRER DE SANT PAU

RAMBLA

CARRER DE GENÍS SALA

Clavegueram

Registre

Telefònica

Paviment Tàctil

SIMBOLOGIA

- XARXA D'AIGUA EXISTENT
- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- CIRCUIT AERI EXISTENT DE BAIXA TENSIÓ
- CIRCUIT SOTERRAT EXISTENT DE BAIXA TENSIÓ
- XARXA SOTERRADA EXISTENT DE GAS
- XARXA DE TELEFÒNICA EXISTENT
- LLUMENERES EXISTENT AMB BRAÇ DE FAÇANA
- LLUMENERA EXISTENT EN COLUMNA

NOTA:
La situació dels serveis grafiats al present plànol es aproximada, per tant, cal consultar els plànols facilitats per les diferents companyies de subministrament que s'adjunten en un annex de la memòria del present projecte.
Per altre banda cal fer a l'obra les cates de prospecció que s'estimin oportunes, per a determinar la ubicació exacta dels serveis.
No figuren en aquest plànol altres serveis soterrats com xarxes de reg, semàfors, EP, etc.., i que cal tenir present en el moment d'execució de les obres.
Tampoc figuren en aquest plànol tots els serveis aeris.

N

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

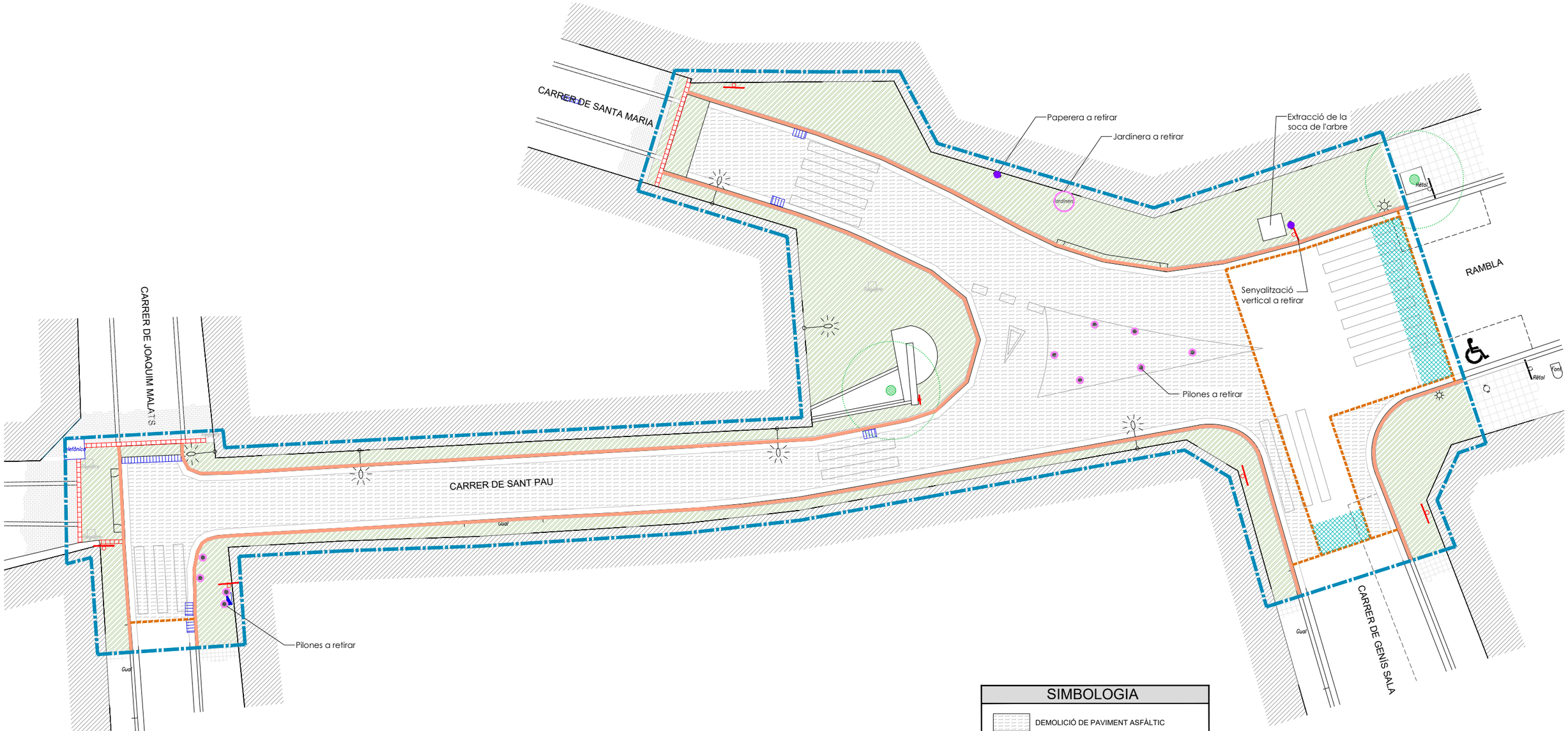
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PLANTA SERVEIS EXISTENTS

NÚM.
SP-03
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EN VORERES DE PANOT, LLOSES CERÀMIQUES, LLAMBORDA DE FORMIGÓ, ETC., SOBRE BASE DE APROX. 15cm DE FORMIGÓ
- FRESAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- DEMOLICIÓ DE MESTRA DE 20cm EXISTENT
- DEMOLICIÓ D'EMBORNALS EXISTENTS
- DEMOLICIÓ DE VORADA I RIGOLA
- PAPERERES A RETIRAR
- ELEMENTS VARIS A RETIRAR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL A RETIRAR
- TALL DE PAVIMENT

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

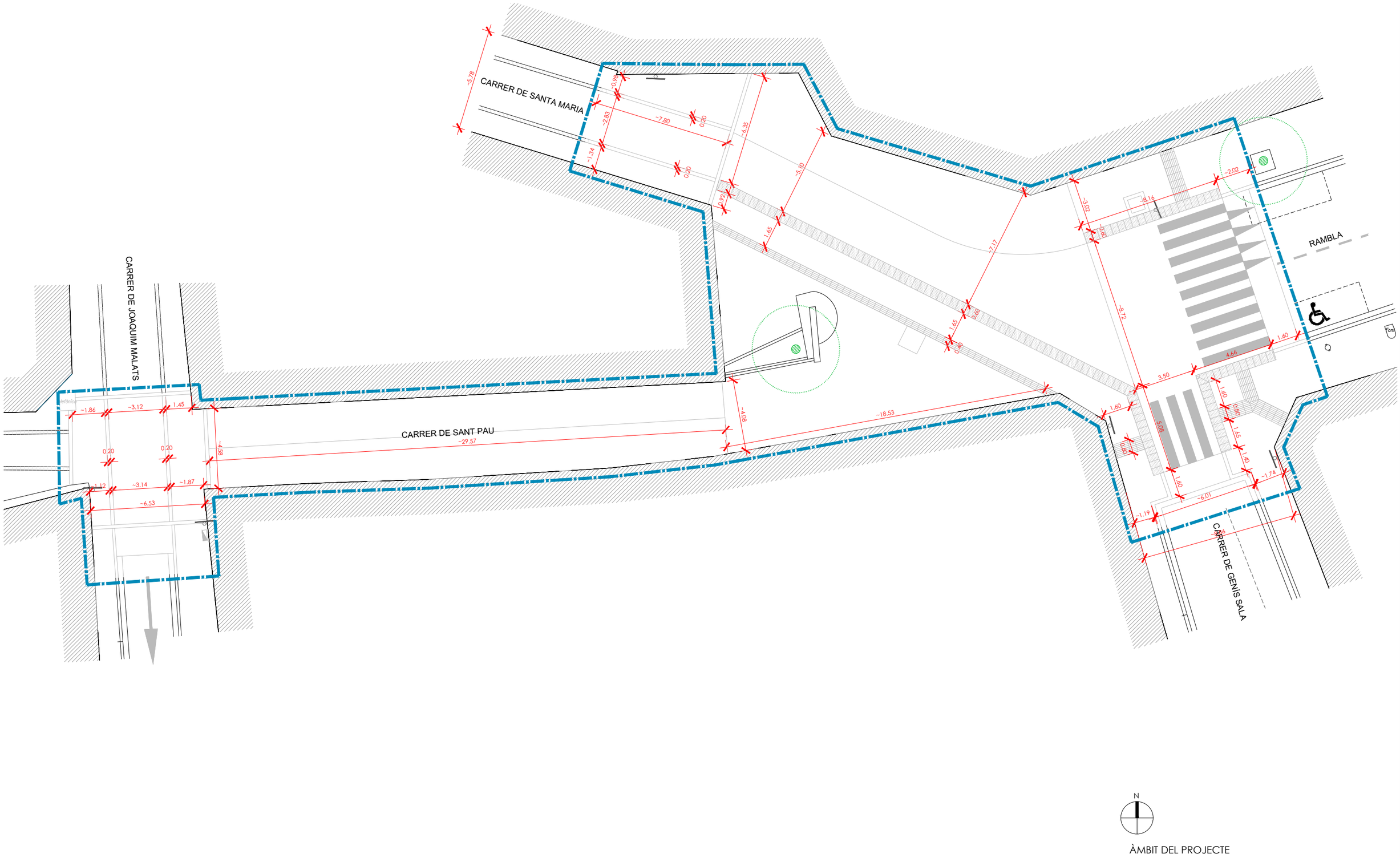
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PLANTA DEMOLICIONS

NÚM.
SP-04
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

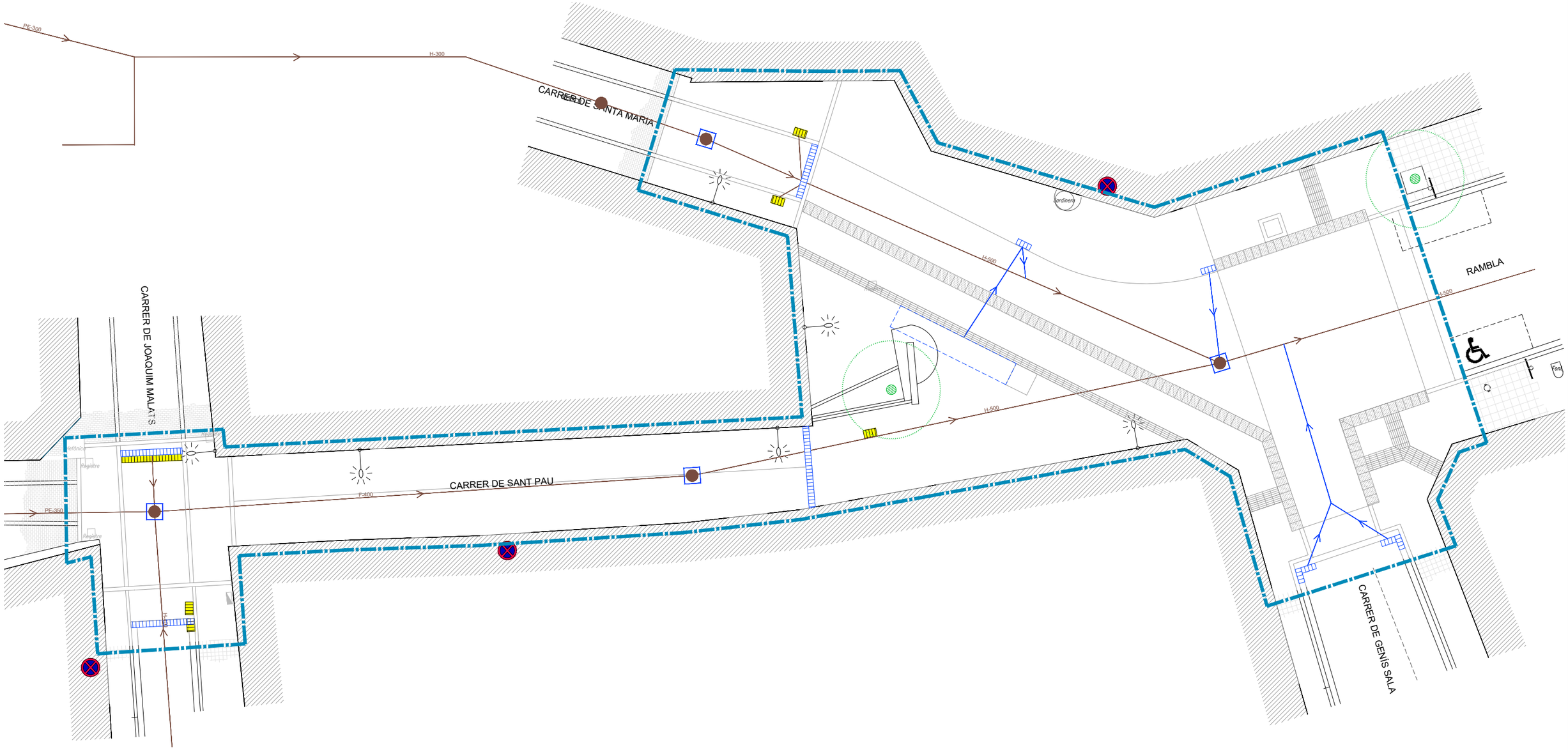
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

NÚM.
SP-05
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- XARXA CLAVEGUERAM EXISTENT
- NOVA XARXA CLAVEGUERAM
- EMBORNAL/REIXA A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL DE 30x75 CLASSE C.250. REIXA MODEL M-3B DE FABREGAS O SIMILAR
- NOVA REIXA
- RASA FILTRANT (VEURE DETALL)
- POU REGISTRE EXISTENT
- CANVI TAPA POU PER NOVA QUADRADA

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

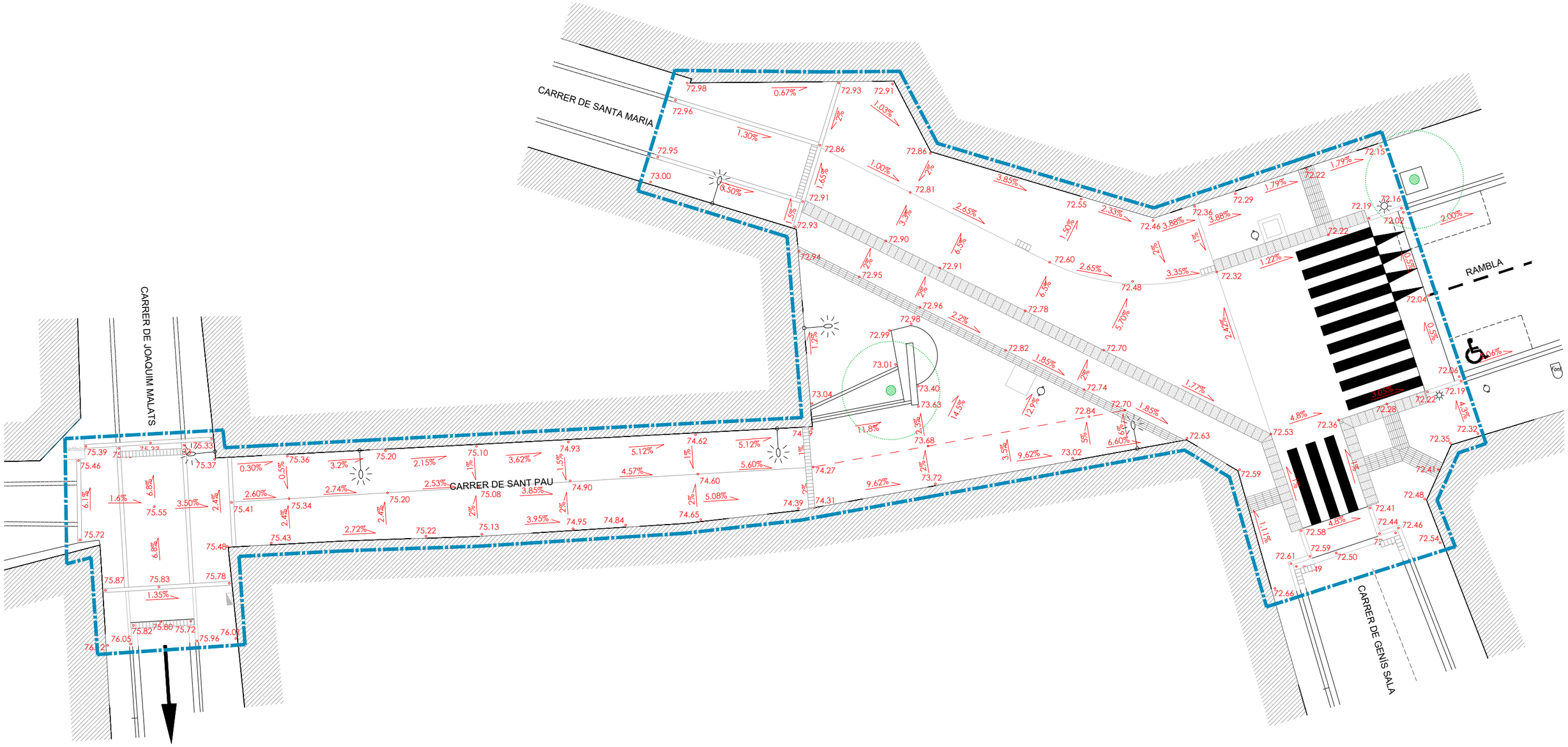
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
XARXA DE CLAVEGUERAM. PLANTA

NÚM.
SP-06
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

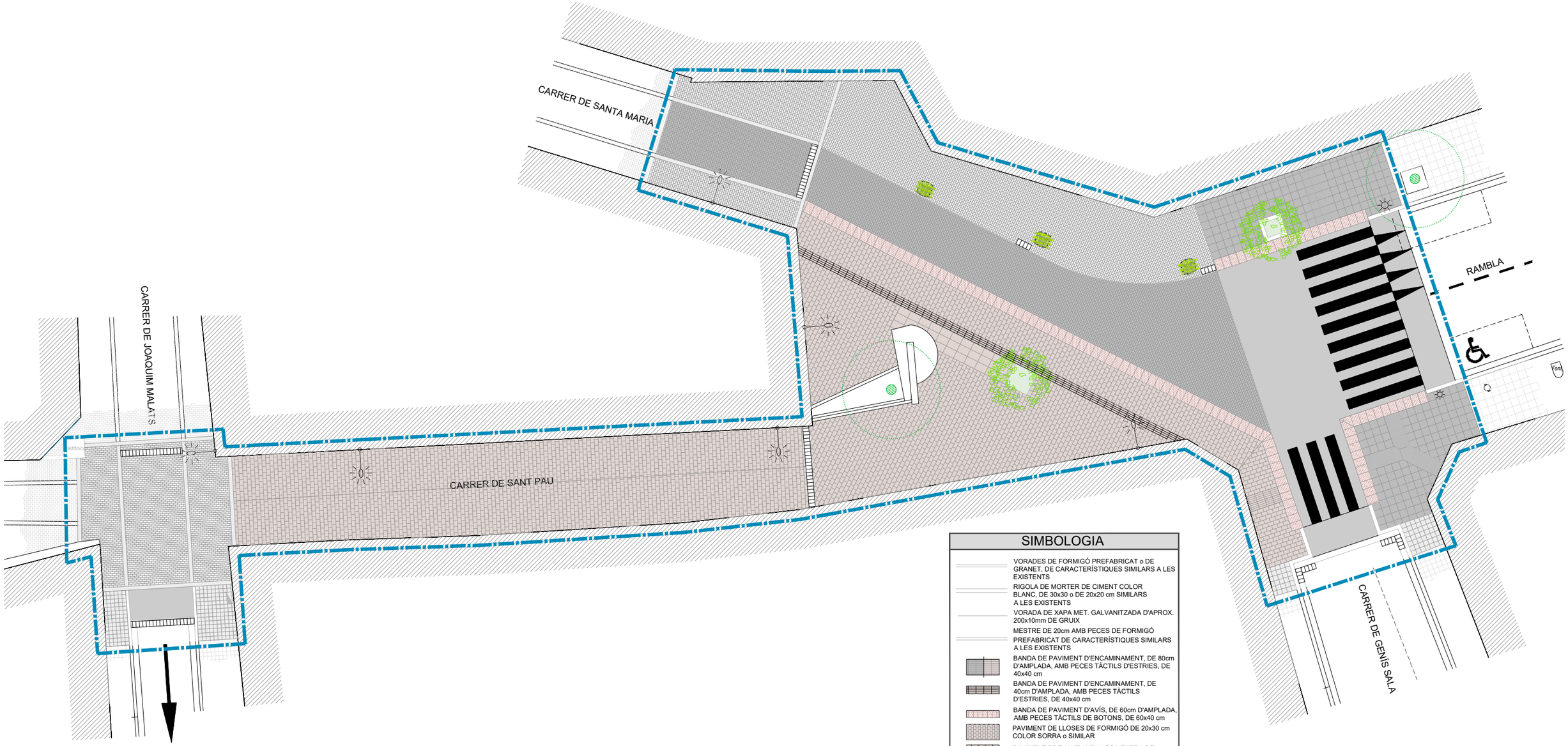
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PAVIMENTACIÓ. PLANTA DE RASANTS i PENDENTS

NÚM.
SP-07.1
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

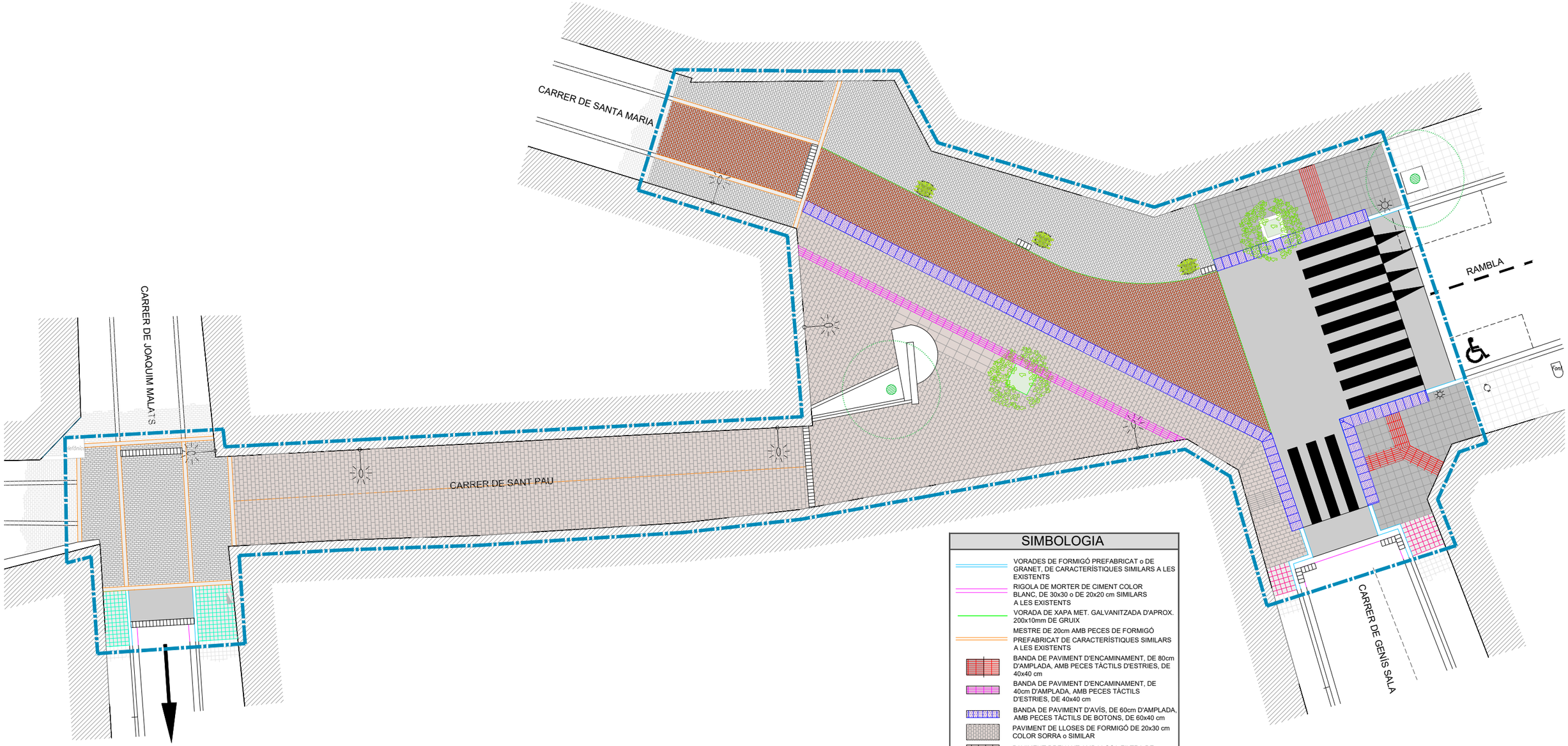
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PAVIMENTACIÓ. PLANTA DE MATERIALS

NÚM.
SP-07.2
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

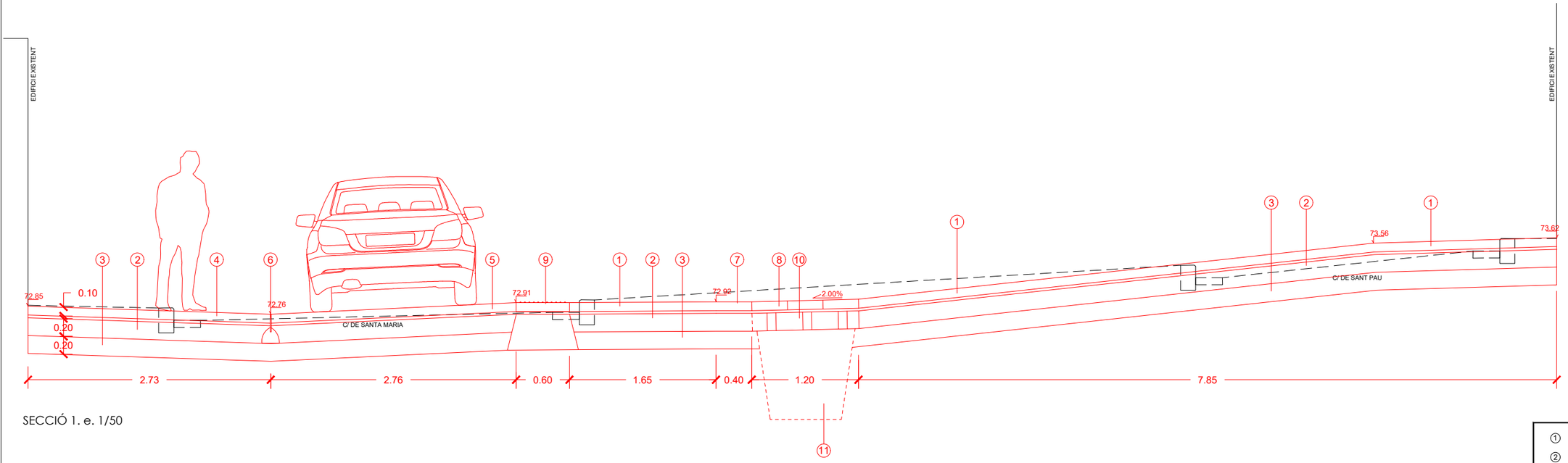
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

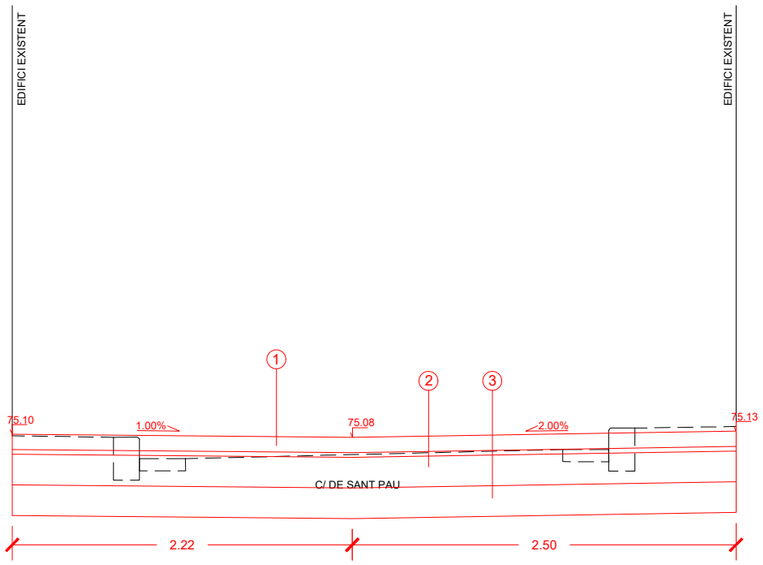
ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PAVIMENTACIÓ. PLANTA CODI DE COLORS

NÚM.
SP-07.3
FULL
1 DE 1

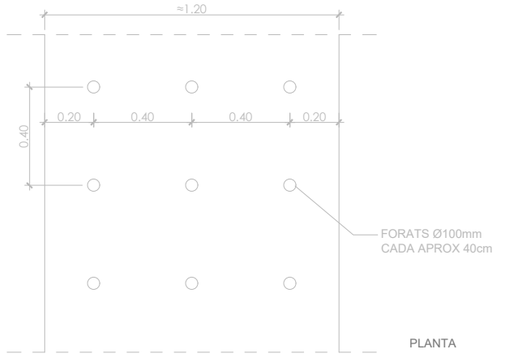


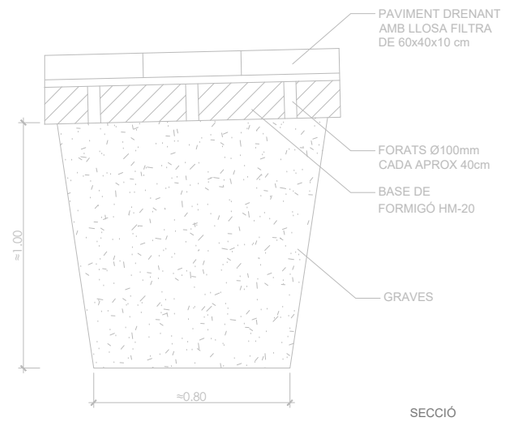
SECCIÓ 1. e. 1/50



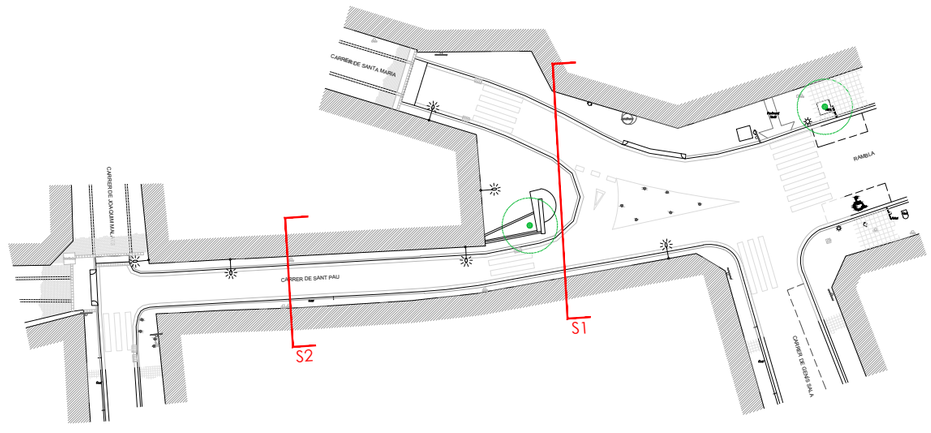
SECCIÓ 2. e. 1/40

①	PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ DE 20x30 cm COLOR SORRA, DE 10 cm DE GRUIX
②	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 cm DE GRUIX
③	SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20cm DE GRUIX





DETALL RASA FILTRANT. e. 1/25



①	PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ DE 20x30 cm COLOR SORRA, de 10 cm DE GRUIX
②	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 cm DE GRUIX
③	SUB-BASE DE TOT-Ú ZA-40 DE 20 cm DE GRUIX
④	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE 20x10 cm DE COLOR GRIS
⑤	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE 20x10 cm DE COLOR NEGRE
⑥	VORADA DE XAPA METÀL·LICA GALVANITZADA D'APROX. 200x10 mm DE GRUIX
⑦	BANDA DE PAVIMENT D'ENCAMINAMENT, DE 40cm D'AMPLADA, AMB PECES TÀCTILS D'ESTRIES, DE 40x40 cm
⑧	PAVIMENT DRENANT AMB LLOSA FILTRA DE BREINCO O SIMILAR, DE 60x40x10 cm
⑨	BANDA DE PAVIMENT D'ÀVIS, DE 60 cm D'AMPLADA, AMB PECES TÀCTILS DE BOTONS DE 60x40 cm
⑩	BASE DE FORMIGÓ HM-20, ACABAT SUPERIOR REGLEJAT, DE 20 cm DE GRUIX, AMB FORATS PER LA FILTRACIÓ DE PLUJA SOBRE EL TERRENY DE Ø50 mm APROX., 40 cm DE SEPARACIÓ, SEGONS DETALL
⑪	RASA FILTRANT D'APROX. 1m DE PROFUNDITAT, AMPLADA INFERIOR D'APROX. 0,80m I SUPERIOR D'APROX. 1,20m, AMB REBLERT DE MATERIAL GRANULAR, EXECUTADA SEGONS DETALL

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES A3 - 1/40
0 1

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
SECCIONS CONSTRUCTIVES

NÚM.
SP-07.4
FULL
1 DE 1

CARRER DE SANTA MARIA

CARRER DE JOAQUIM MALATS

CARRER DE SANT PAU

RAMBLA

CARRER DE GENÍS SALA

Senyal a retirar

Senyal a mantenir

Nova senyal

Senyal a retirar i recol·locar

Senyal a retirar i recol·locar

Senyal a retirar i recol·locar

(*)
MODIFICACIÓ
SENYALITZACIÓ DELS TRAMS
DE CARRER AFECTAT PEL
CANVI DE SENTIT

SIMBOLOGIA

- SENYALITZACIÓ VERTICAL EXISTENT A RETIRAR
- A MANTENIR SENYALITZACIÓ VERTICAL
- NOVA SENYALITZACIÓ VERTICAL

SIMBOLOGIA

- JARDINERES NOVES A COL·LOCAR
- BANCS NOUS A COL·LOCAR
- PAPERERES NOVES A COL·LOCAR
- CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER) DE 20/25cm DE PERÍMETRE DEL TRONC

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

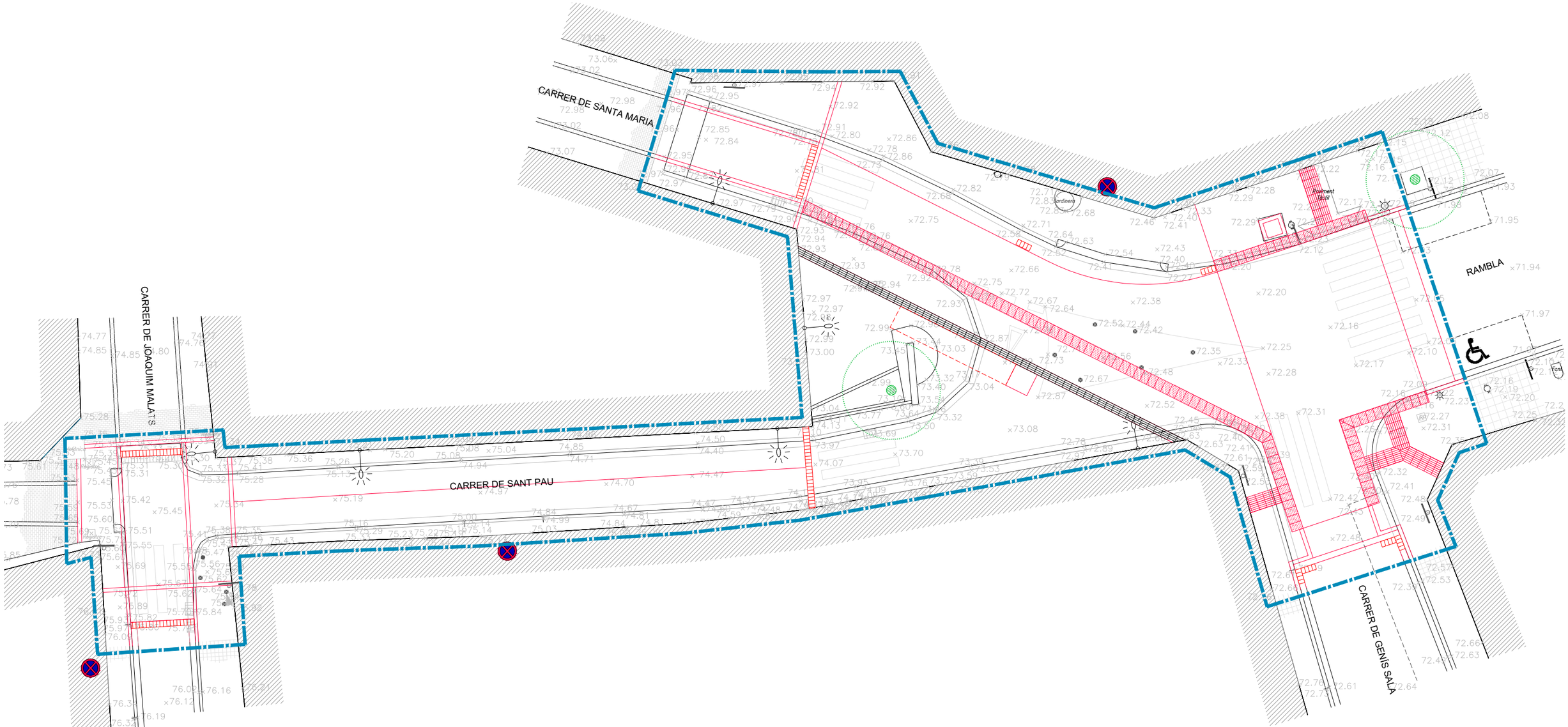
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
PLANTA DE SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ

NÚM.
SP-08
FULL
1 DE 1



9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

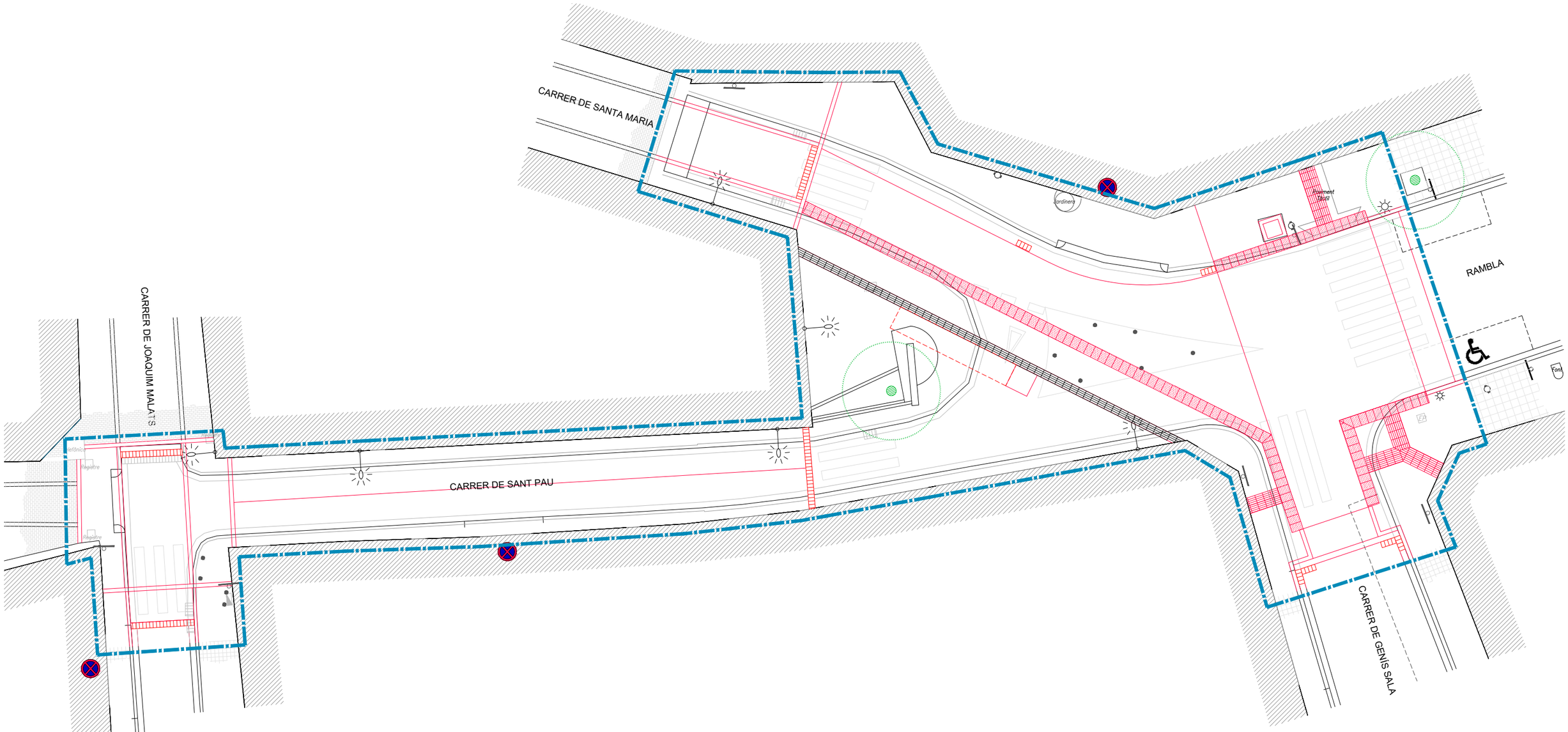
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
SUPERPOSICIÓ PROJECTE SOBRE ESTAT ACTUAL. PLANTA

NÚM.
SP-09
FULL
1 DE 1



ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE ST PAU.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

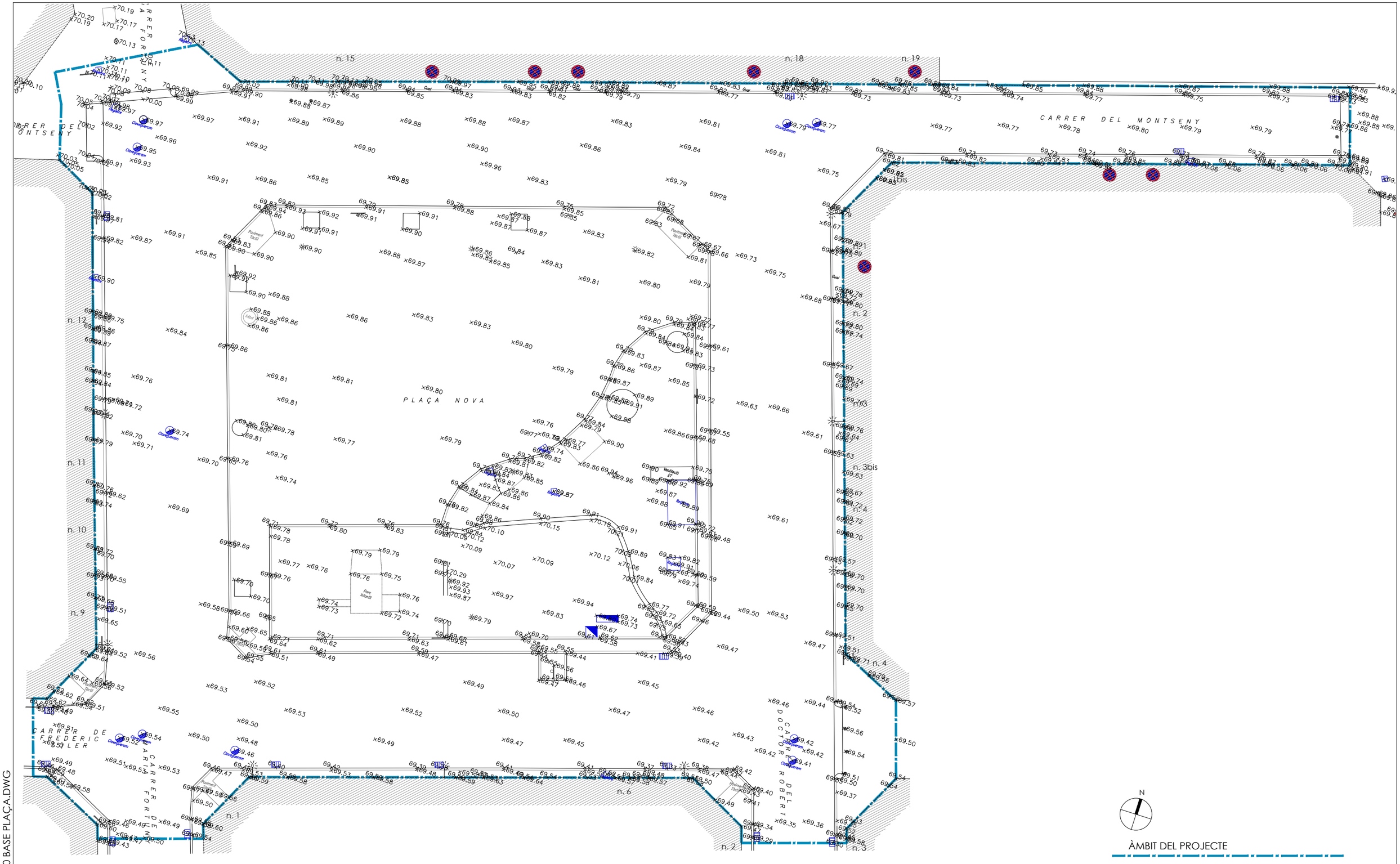
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/200
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
CRUÏLLA SANT PAU - SANTA MARIA
SUPERPOSICIÓ PROJECTE SOBRE ESTAT ACTUAL. PLANTA

NÚM.
SP-09
FULL
1 DE 1



9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

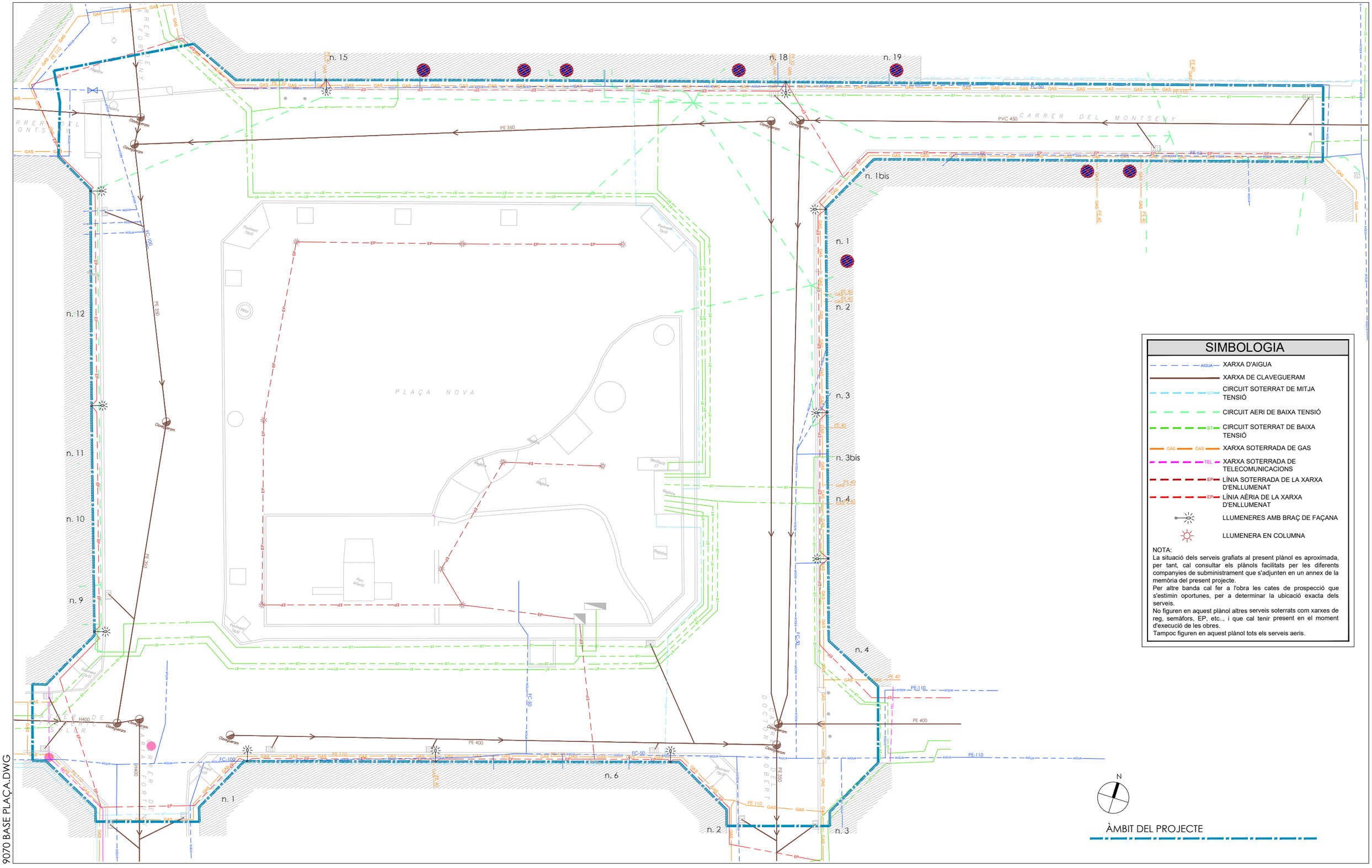
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL. PLANTA

NÚM.
PL-02
FULL
1 DE 1



9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

PER L'AJUNTAMENT

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
SERVEIS EXISTENTS. PLANTA

NÚM.
PL-03
FULL
1 DE 1

Pilones a retirar

Senyalització vertical a retirar

Bústia a retirar

Quiosc de la ONCE a retirar

Llumeneres a retirar

Quiosc a retirar

Tótem publicitari a retirar

Font a retirar

Tótem publicitari a retirar

Aparcabicicletes a retirar

Contenidors a retirar

Jardineres a retirar

Tubs metàl·lics a retirar

Jardineres a retirar

Pilones a retirar

Topalls rodes vehicles a retirar

Carregador cotxe elèctric a retirar

PLAÇA NOVA

CARRER DEL MONTSENY

CARRER DE FREDERIC SOLER

CARRER DE MARIA FORTUNY

CARRER DEL DOCTOR ROBERT

n. 15
n. 18
n. 19
n. 1bis
n. 1
n. 2
n. 3
n. 3bis
n. 4
n. 4
n. 6
n. 1
n. 2
n. 3
n. 12
n. 11
n. 10
n. 9

SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT EN VORERES DE PANOT, LLOSES CERÀMIQUES, LLAMBORDA DE FORMIGÓ, ETC., SOBRE BASE DE APROX. 15cm DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ o DE LLAMBORDES AMB BASE DE FORMIGÓ DE >20cm
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE CAUTXÚ
- NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY
- DEMOLICIÓ DE MUR
- DEMOLICIÓ DE VORADA SENSE RIGOLA
- BARANA DE FUSTA A RETIRAR
- ARBUSTIVA A RETIRAR
- ARBRES A RETIRAR
- LLUMENERES A RETIRAR
- PAPERERES A RETIRAR
- BANCS A RETIRAR
- ELEMENTS VARIS A RETIRAR
- SENYALITZACIÓ VERTICAL A RETIRAR
- TALL DE PAVIMENT

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

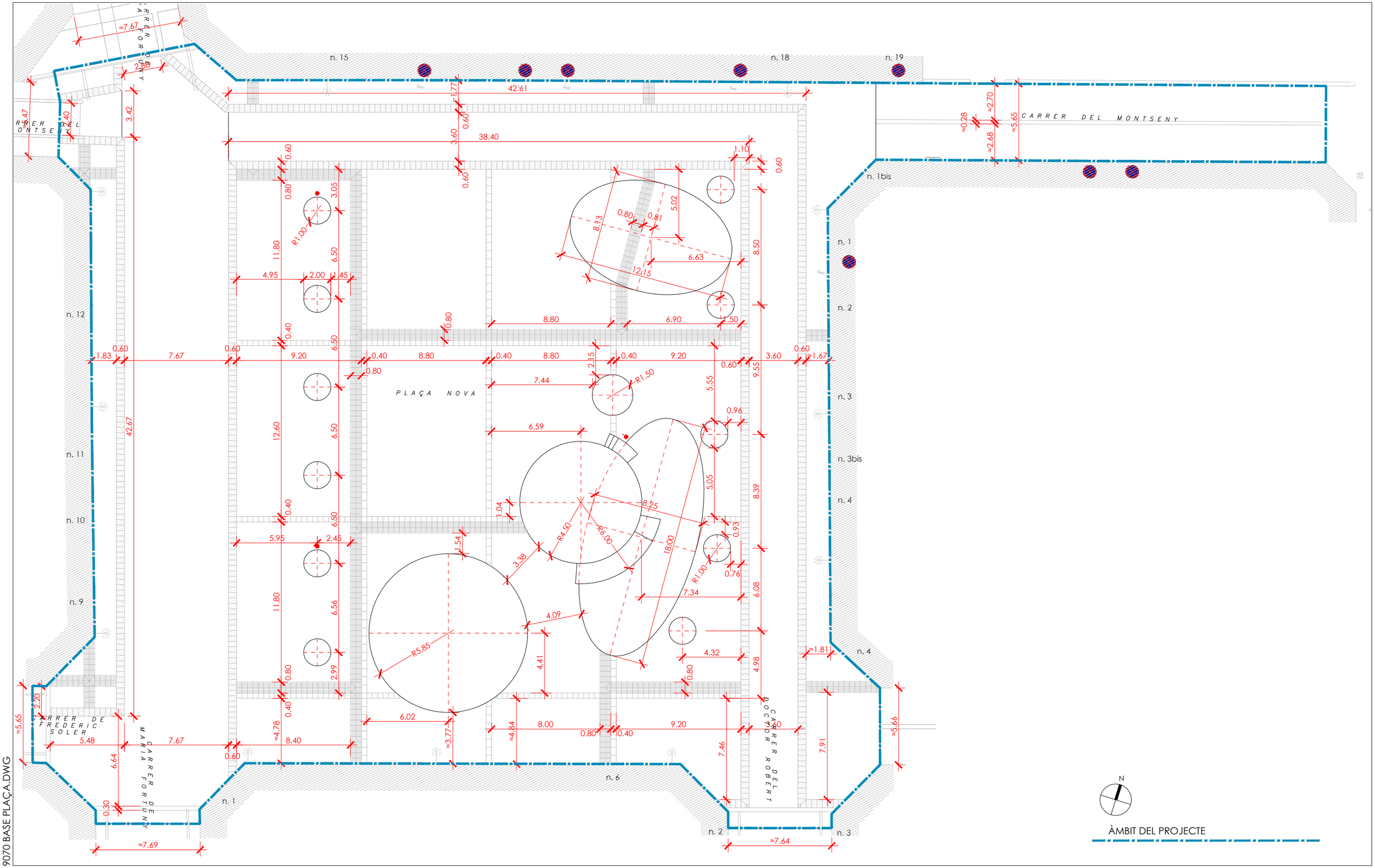
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
DEMOLICIONS. PLANTA

NÚM.
PL-04
FULL
1 DE 1



9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
DEFINICIONS GEOMÈTRIQUES. PLANTA

NÚM.
PL-05
FULL
1 DE 1

n. 15
n. 18
n. 19
n. 1bis
n. 1
n. 2
n. 3
n. 3bis
n. 4
n. 4
n. 6
n. 9
n. 10
n. 11
n. 12
TUB PE Ø500
PVC 450
TUB PE Ø500
TUB PE Ø500
TUB PE Ø500
Font
Servei
BONERA SIFÒNICA DE PVC D'APROX. 30x30cm. SORTIDA Ø110.
TUB PVC Ø160mm
Tub perforat de drenatge de Ø160mm
Pericó de registre de 60x60cm
Pericons de registre de 60x60cm per neteja i manteniment de reixa
TUB PE Ø500
PE 400
PE 400
PE 400
PE 400
H400
H400
H400
N

SIMBOLOGIA

- XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT
- XARXA DE CLAVEGUERAM A DEMOLDRE
- NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM
- ESCOMESES DE FINQUES EXISTENTS (SITUACIÓ ESTIMADA)
- POU DE REGISTRE A DEMOLDRE
- POU DE REGISTRE A REMODELAR
- NOU POU DE REGISTRE
- EMBORNALS A DEMOLDRE
- NOU EMBORNAL AMB REIXA D'APROX. 30x75cm, I 10cm D'ALÇADA, CLASSE C250, MODEL M-3B DE FABREGAS O SIMILAR
- NOU EMBORNAL AMB REIXA D'APROX. 30x75cm, I 10cm D'ALÇADA, CLASSE C250, MODEL M-3EB DE FABREGAS O SIMILAR
- NOU EMBORNAL AMB REIXA D'APROX. 60x60cm, I 7,5cm D'ALÇADA, CLASSE D.400, MODEL CDS GUSS D'ACO O SIMILAR
- PERICÓ DE REGISTRE DE 60x60cm
- RASA FILTRANT (VEURE DETALL)
- NOVA REIXA INTERCEPTORA AMB CANAL DE FORMIGÓ POLIMER MODEL SELF 100, I REIXA D'ACER GALVANITZAT TIPUS BRICKSLOT, TIPUS L, DE 10cm D'ALÇADA, AMB PERICONS DE REGISTRE DE MANTENIMENT.

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

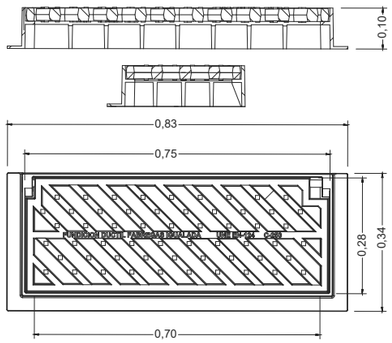
DATA
ABRIL 2026

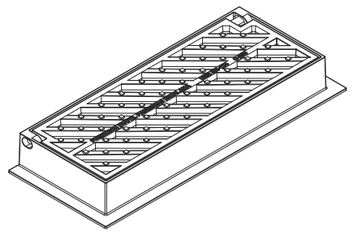
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

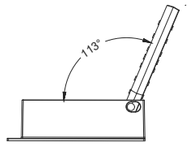
ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA DE CLAVEGUERAM. PLANTA

NÚM.
PL-06.1
FULL
1 DE 1



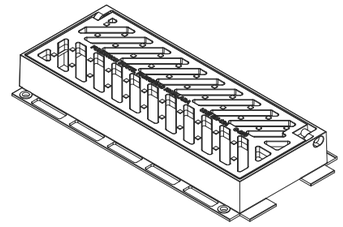




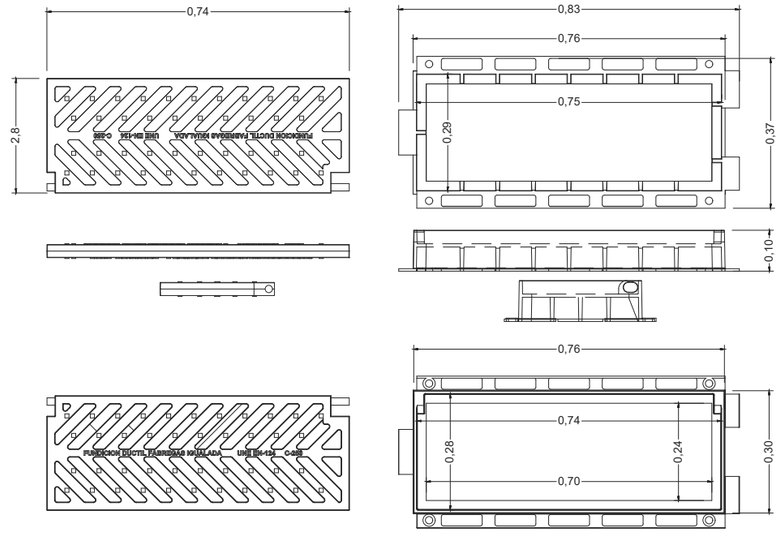
Material: Fundicion ductil GGG40
Peso: 41,029 kg
Acabado: Pintado negro
Norma: EN-124
Clase: C-250
Superficie de absorción: 899.71 cm^2

Características especiales:
La reja es reversible para facilitar la absorción del agua según el sentido de la pendiente.

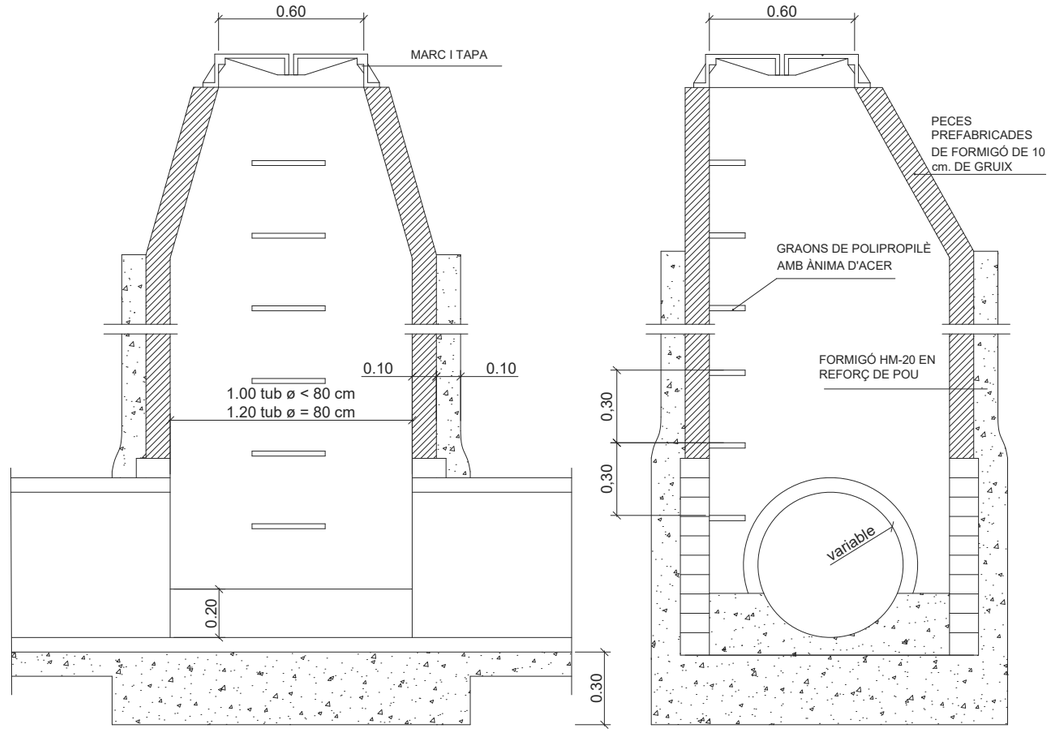
DETALL MARC I REIXA ABATIBLE TIPUS M-3B
e. 1/10



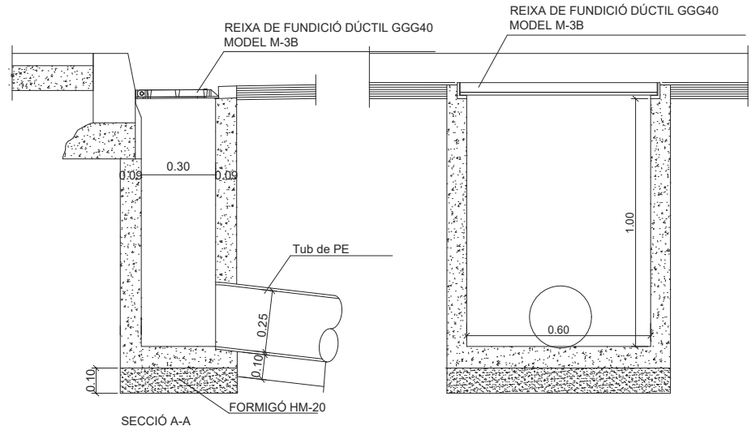
Material: Fundicion ductil GGG40
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
· La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
· Reja abatible, con sistema anti-robo
· El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejas contigües.
Superficie Absorción: 808,9 cm2



DETALL REIXA I MARC ABATIBLE MODEL M-3EB
e. 1/15



DETALL TIPUS POU DE REGISTRE
e. 1/25



DETALL TIPUS EMBORNAL
e. 1/25

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

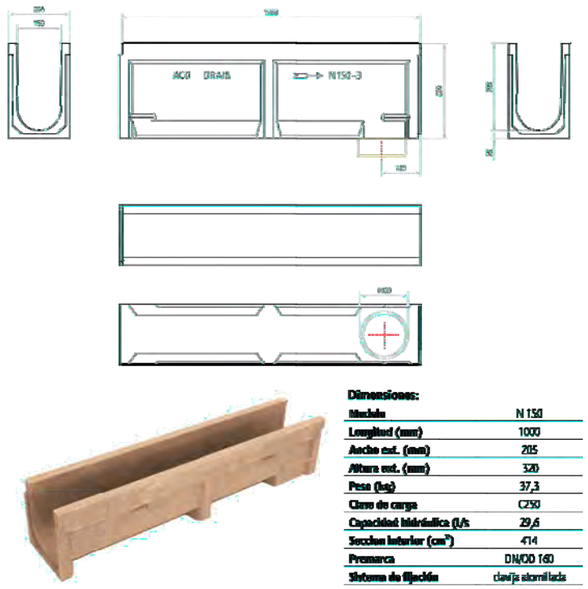
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

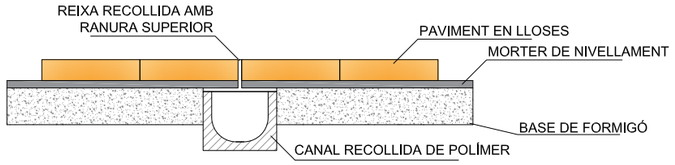
TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA DE CLAVEGUERAM. DETALLS

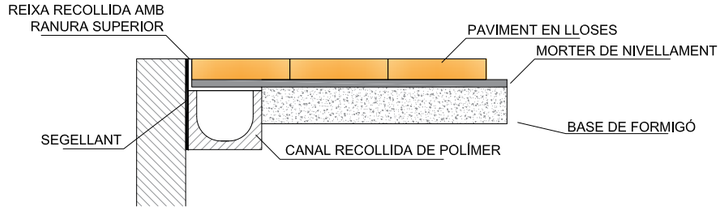
NÚM.
PL-06.2
FULL
1 DE 2



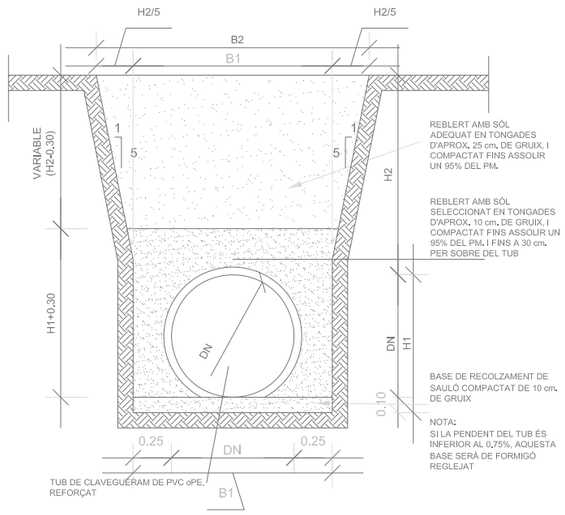
Dimensiones:	
Modelo	N 150
Longitud (mm)	1000
Ancho ext. (mm)	205
Altura ext. (mm)	320
Peso (kg)	37,3
Clase de carga	C250
Capacidad hidráulica (l/s	29,6
Seccion interior (cm²)	414
Premarco	DN/OD 160
Sistema de fijación	clavija atornillada

DETALL CANAL DE DRENATGE DE FORMIGÓ POLÍMER
e. S/E



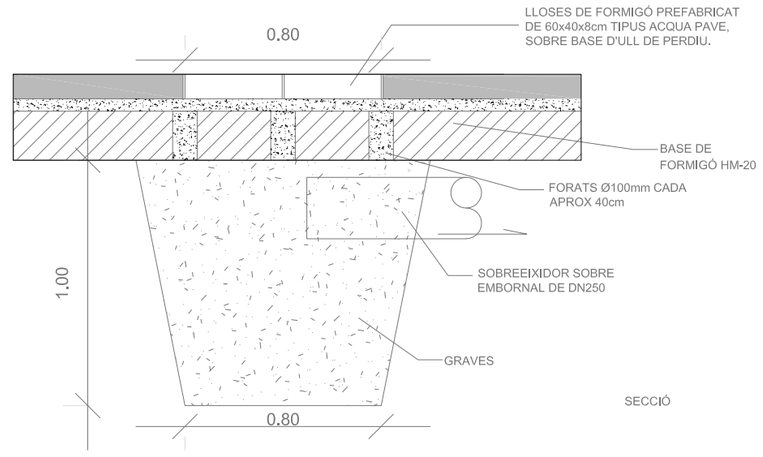


DETALL REIXA INTERCEPTORA
e. S/E



DN	B1	H1	B2	H2
Ø315	0.85	0.45	Variable	Variable
Ø400	0.90	0.50	Variable	Variable
Ø500	1.00	0.60	Variable	Variable
Ø630	1.20	0.75	Variable	Variable
Ø800	1.30	0.90	Variable	Variable
Ø1000	1.50	1.10	Variable	Variable
Ø1200	1.70	1.30	Variable	Variable

DETALL TIPUS RASA
e. 1/40



DETALL RASA FILTRANT
e. 1/25

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

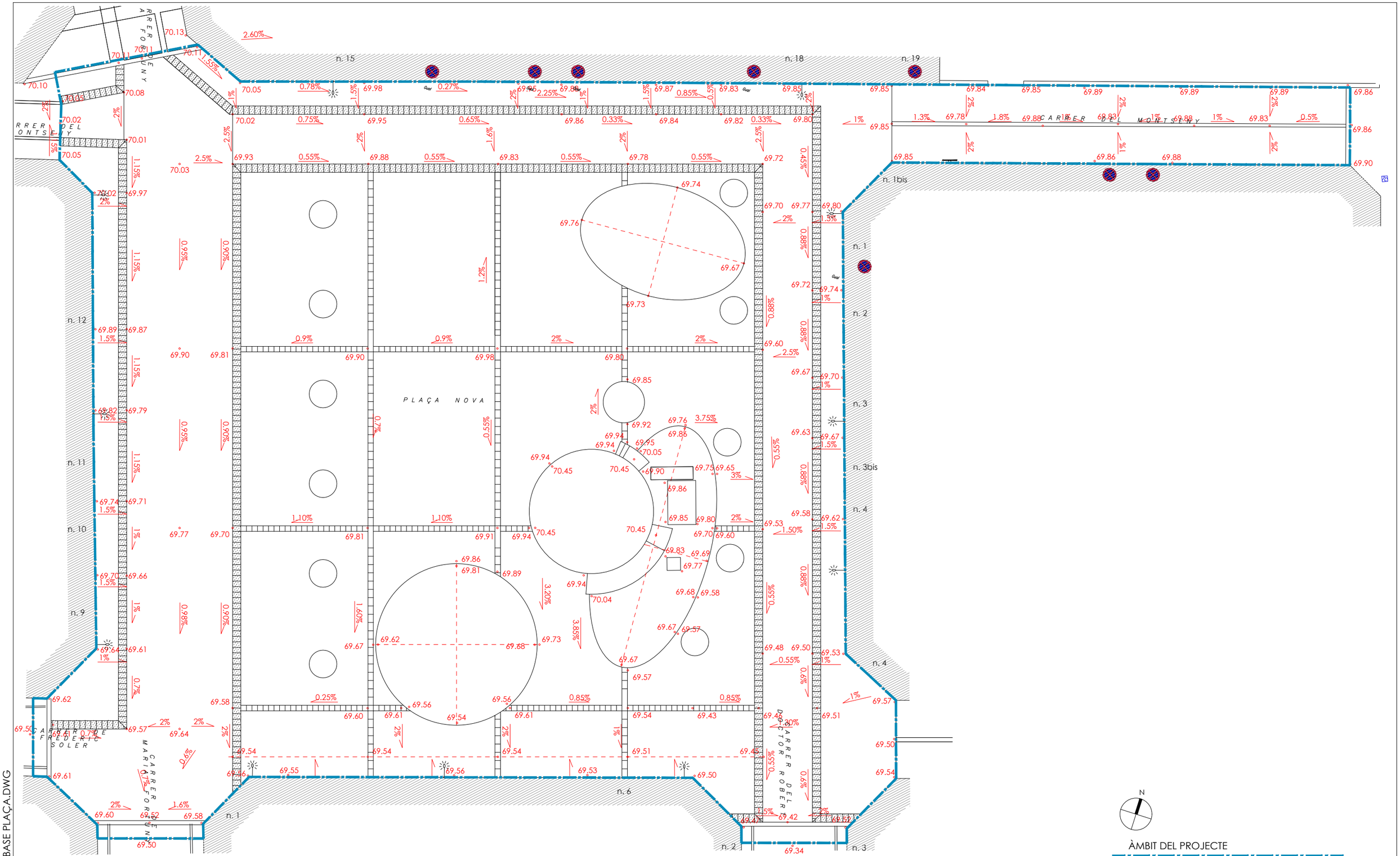
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA DE CLAVEGUERAM. DETALLS

NÚM.
PL-06.2
FULL
2 DE 2



9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

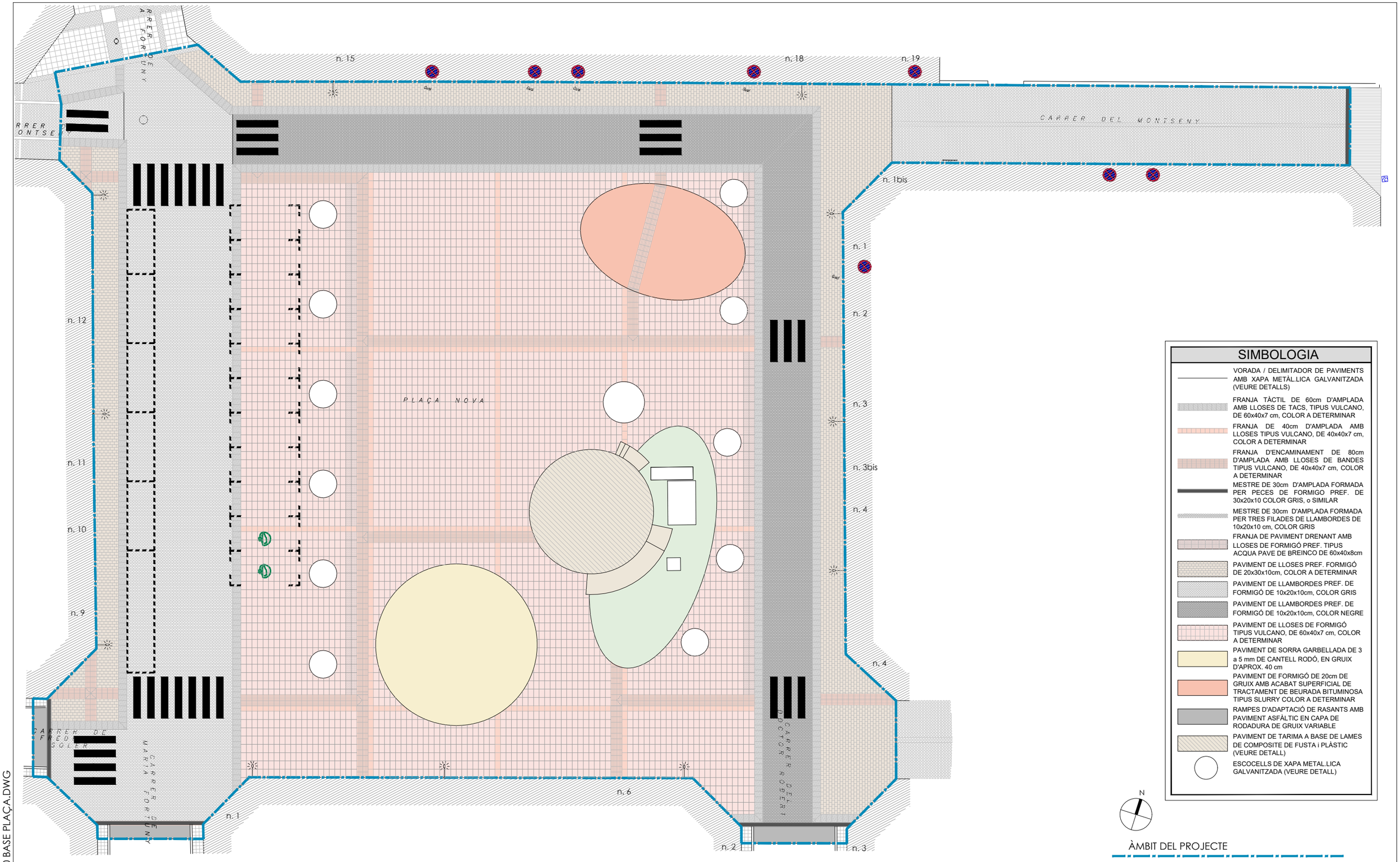
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ.
PLANTA DE COTES DE RASANT i PENDENTS

NÚM.
PL-07.1
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- VORADA / DELIMITADOR DE PAVIMENTS AMB XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA (VEURE DETALLS)
- FRANJA TÀCTIL DE 60cm D'AMPLADA AMB LLOSES DE TACS, TIPUS VULCANO, DE 60x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- FRANJA DE 40cm D'AMPLADA AMB LLOSES TIPUS VULCANO, DE 40x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- FRANJA D'ENCAMINAMENT DE 80cm D'AMPLADA AMB LLOSES DE BANDES TIPUS VULCANO, DE 40x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- MESTRE DE 30cm D'AMPLADA FORMADA PER PECES DE FORMIGO PREF. DE 30x20x10 COLOR GRIS, o SIMILAR
- MESTRE DE 30cm D'AMPLADA FORMADA PER TRES FILADES DE LLAMBORDES DE 10x20x10 cm, COLOR GRIS
- FRANJA DE PAVIMENT DRENANT AMB LLOSES DE FORMIGÓ PREF. TIPUS ACQUA PAVE DE BREINCO DE 60x40x8cm
- PAVIMENT DE LLOSES PREF. FORMIGÓ DE 20x30x10cm, COLOR A DETERMINAR
- PAVIMENT DE LLAMBORDES PREF. DE FORMIGÓ DE 10x20x10cm, COLOR GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDES PREF. DE FORMIGÓ DE 10x20x10cm, COLOR NEGRE
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ TIPUS VULCANO, DE 60x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- PAVIMENT DE SORRA GARBELLADA DE 3 a 5 mm DE CANTELL RODÓ, EN GRUIX D'APROX. 40 cm
- PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 20cm DE GRUIX AMB ACABAT SUPERFICIAL DE TRACTAMENT DE BEURADA BITUMINOSA TIPUS SLURRY COLOR A DETERMINAR
- RAMPES D'ADAPTACIÓ DE RASANTS AMB PAVIMENT ASFÀLTIC EN CAPA DE RODADURA DE GRUIX VARIABLE
- PAVIMENT DE TARIMA A BASE DE LAMES DE COMPOSITE DE FUSTA i PLÀSTIC (VEURE DETALL)
- ESCOCELLS DE XAPA METAL.LICA GALVANITZADA (VEURE DETALL)

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

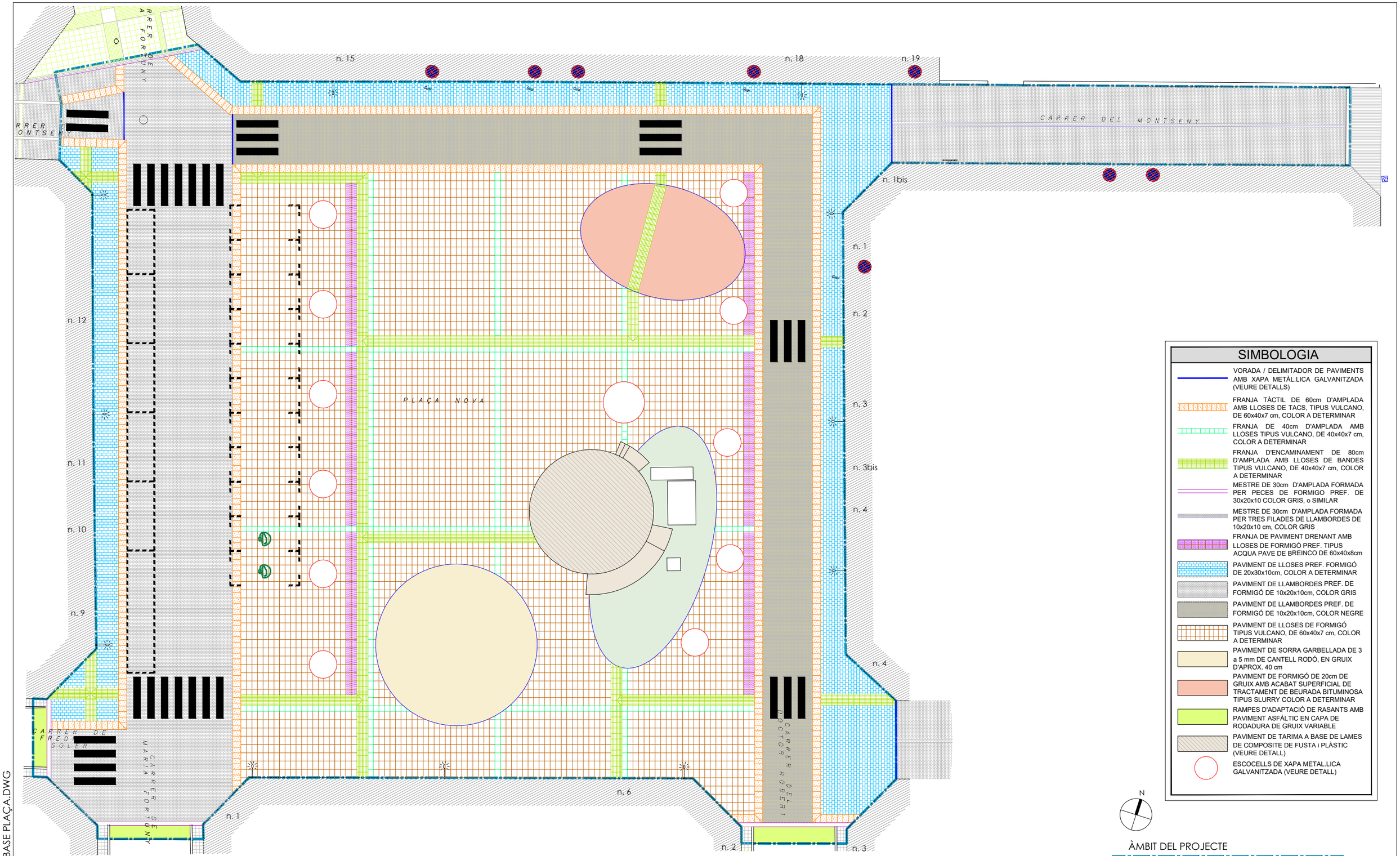
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ.
PLANTA DE DEFINICIÓ DE MATERIALS

NÚM.
PL-07.2
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- VORADA / DELIMITADOR DE PAVIMENTS AMB XAPA METÀL.LICA GALVANITZADA (VEURE DETALLS)
- FRANJA TÀCTIL DE 60cm D'AMPLADA AMB LLOSES DE TACS, TIPUS VULCANO, DE 60x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- FRANJA DE 40cm D'AMPLADA AMB LLOSES TIPUS VULCANO, DE 40x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- FRANJA D'ENCAMINAMENT DE 80cm D'AMPLADA AMB LLOSES DE BANDES TIPUS VULCANO, DE 40x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- MESTRE DE 30cm D'AMPLADA FORMADA PER PECES DE FORMIGO PREF. DE 30x20x10 COLOR GRIS, o SIMILAR
- MESTRE DE 30cm D'AMPLADA FORMADA PER TRES FILADES DE LLAMBORDES DE 10x20x10 cm, COLOR GRIS
- FRANJA DE PAVIMENT DRENANT AMB LLOSES DE FORMIGÓ PREF. TIPUS ACQUA PAVE DE BREINCO DE 60x40x8cm
- PAVIMENT DE LLOSES PREF. FORMIGÓ DE 20x30x10cm, COLOR A DETERMINAR
- PAVIMENT DE LLAMBORDES PREF. DE FORMIGÓ DE 10x20x10cm, COLOR GRIS
- PAVIMENT DE LLAMBORDES PREF. DE FORMIGÓ DE 10x20x10cm, COLOR NEGRE
- PAVIMENT DE LLOSES DE FORMIGÓ TIPUS VULCANO, DE 60x40x7 cm, COLOR A DETERMINAR
- PAVIMENT DE SORRA GARBELLADA DE 3 a 5 mm DE CANTELL RODÓ, EN GRUIX D'APROX. 40 cm
- PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 20cm DE GRUIX AMB ACABAT SUPERFICIAL DE TRACTAMENT DE BEURADA BITUMINOSA TIPUS SLURRY COLOR A DETERMINAR
- RAMPES D'ADAPTACIÓ DE RASANTS AMB PAVIMENT ASFÀLTIC EN CAPA DE RODADURA DE GRUIX VARIABLE
- PAVIMENT DE TARIMA A BASE DE LAMES DE COMPOSITE DE FUSTA i PLÀSTIC (VEURE DETALL)
- ESCOCELLS DE XAPA METAL.LICA GALVANITZADA (VEURE DETALL)

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

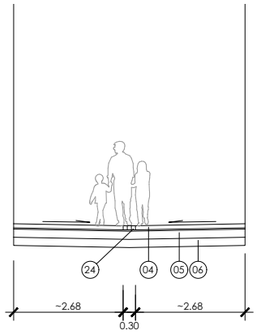
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

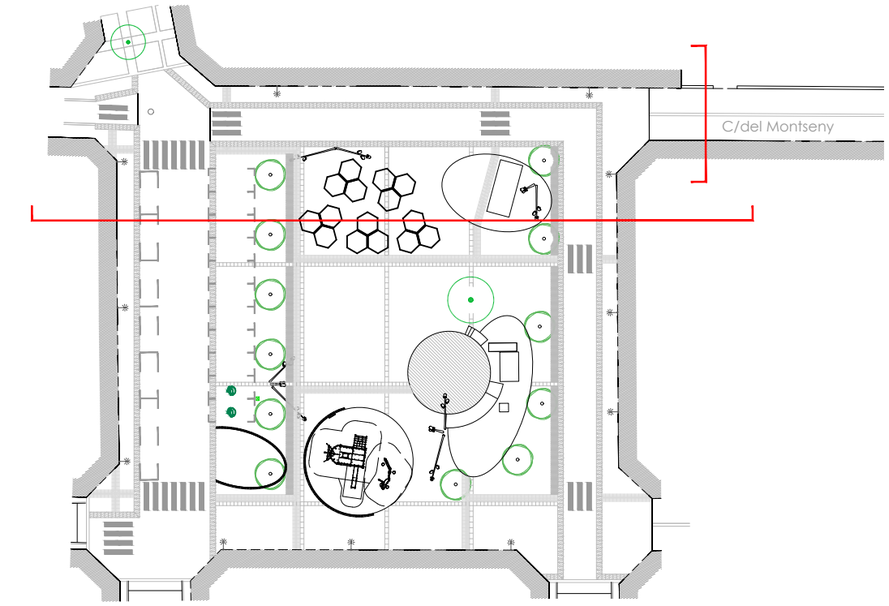
TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ.
PLANTA DE DEFINICIÓ DE MATERIALS PER CODI DE COLOR

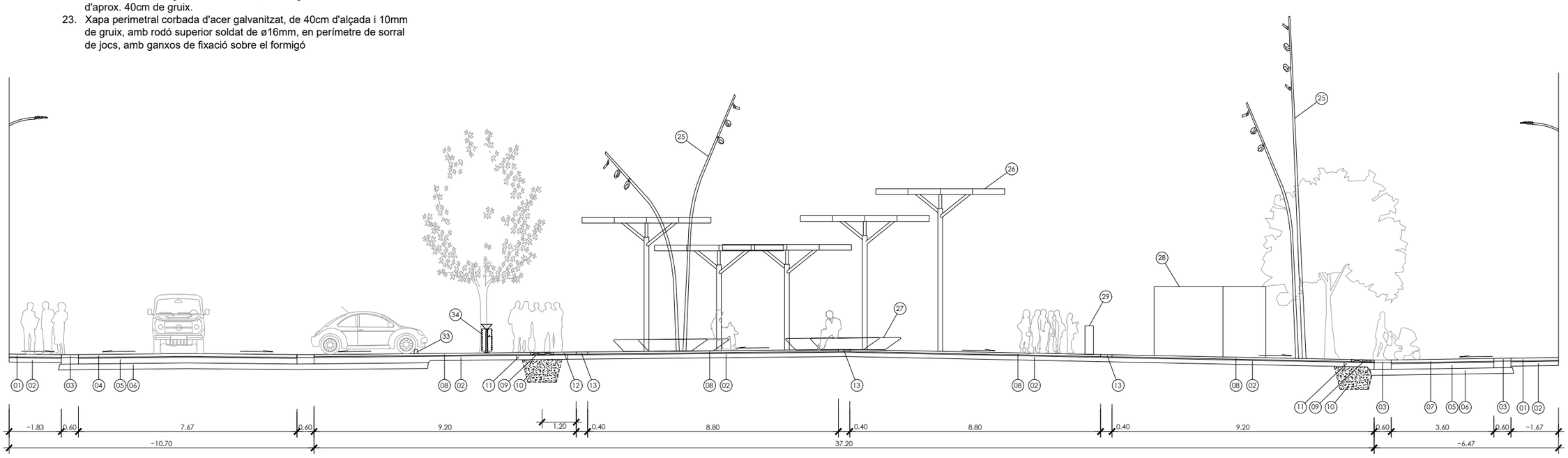
NÚM.
PL-07.3
FULL
1 DE 1

1. Paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10 cm, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3 cm de gruix, color a determinar.
2. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
3. Franja de 60 cm d'amplada, amb peces de formigó prefabricat de 60x40x10cm, amb tacs de relleu, de color a determinar, sobre base de formigó HM-20 d'aprox. 20 cm.
4. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color gris, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
5. Base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix.
6. Sub-base de tot-ú ZA-40 de 20 cm de gruix.
7. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color negre, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
8. Paviment de lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano, de 60x40x7 cm color a determinar.
9. Franja de paviment filtrant de 80cm d'amplada amb lloses prefabricades de formigó tipus Acqua Pave de Breinco o similar, de 60x40x8 cm, color a determinar.
10. Rasa drenant amb reblert de graves granítiques sense fins, d'aprox. 1.20m d'amplada, i 0.80m d'alçada, amb sobreeixidors de tub de ø250 connectats a la xarxa de clavegueram (veure detall).
11. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix amb perforacions pel drenatge del paviment filtrant superior, a raó d'un forat ø50mm cada aprox. 40 cm (aprox. 6.25 ut/m2).
12. Banda d'encaminament de 80cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat de 40x40x7, amb bandes de relleu, color a determinar.
13. Mestra de 40 cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano de 60x40x7 cm, color a determinar.
14. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 65cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre d'escenari, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
15. Paviment de tarima de fusta sintètica composite, amb lames encapsulades alveolars, d'aprox. 150x25mm de secció, color i textura a determinar, amb resistència al lliscament classe 3.
16. Rastrells de fixació de les lames de fusta sitètica composite, d'aprox. 60x40mm de secció, fixades a nivell sobre base de formigó en pendent, i aprox. a 40cm de separació.
17. Base de formigó HM-20 de gruix mínim de 10cm, amb pendents pel drenatge de la base de l'escenari.
18. Sub-base de tot-ú tipus ZA-40 de gruix aprox. 50cm.
19. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 35cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de parterre, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
20. Terra vegetal per a jardineria en gruix variable d'aprox. 40cm
21. Sub-base de tot-ú tipus ZA 40 en gruix d'aprox. 15cm
22. Paviment de sorra garbellada de 3 a 5mm de gruix, en canto rodó, d'aprox. 40cm de gruix.
23. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 40cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de sorral de jocs, amb ganxos de fixació sobre el formigó
24. Mestre de 30 cm d'amplada amb tres filades de llamborda pref. de formigó, de 20x10x10cm, color gris.
25. Columnes d'enllumenat pùblic d'acer galvanitzat model Ful d'Escofet.
26. Pèrgola model Perhexa d'Urbadis, d'acer galvanitzat i ombra de fusta.
27. Banc model Flor d'Escofet, de formigó prefabricat.
28. Mòdul de quiosc i serveis higiènics model Habana de Urbadis.
29. Font model Cuadrada PD de Novatilu o similar.
30. Banc de fusta i peus de fosa model BCN21 de Novatilu o similar.
31. Tancament amb barrots verticals d'acer galvanitzat Ø80mm (veure detall).
32. Carregador per a vehicles elèctrics (desplaçat a nova posició).
33. Topall de goma per a les places d'aparcament fixat sobre paviment.
34. Paperera model Dara de Banito o similar.
35. Joc infantil existent desplaçat a nova posició.
36. Joc infantil amb sorra model J49175 de Proludic.
37. Contenidors d'escombreries existents.



SECCIÓ CARRER DEL MONTSENY





9070 BASE PLAÇA SECCIONS I DETALLS.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPETUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

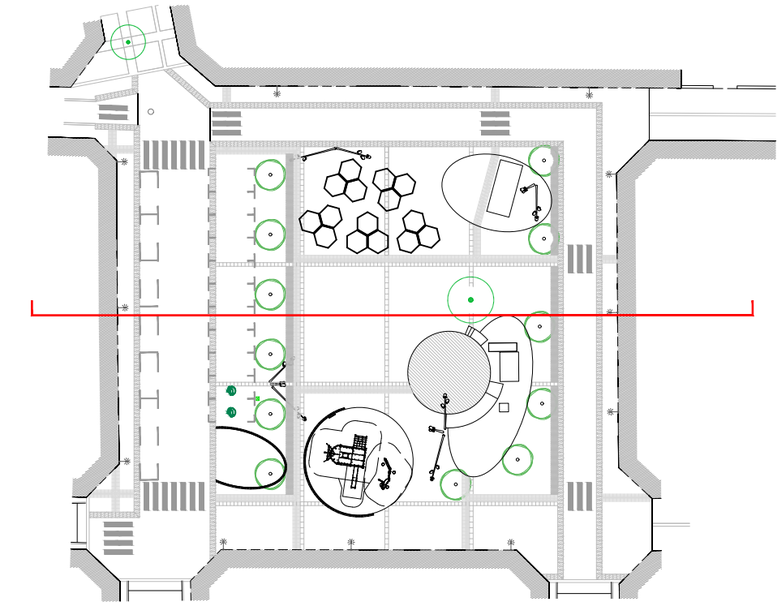
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

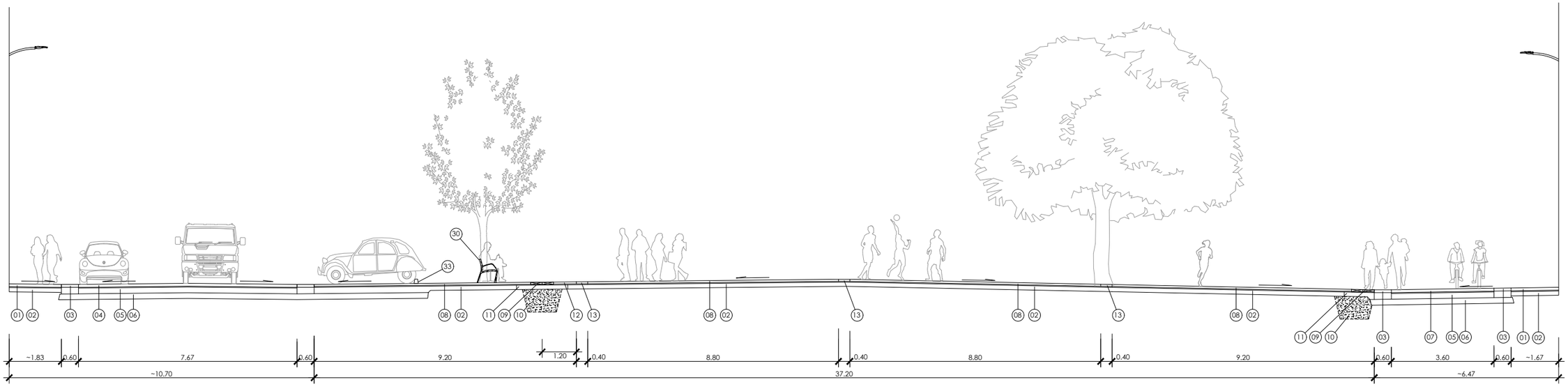
ESCALES
A3 - 1/150
0 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ
SECCIONS I DETALLS

NÚM.
PL-07.4
FULL
1 DE4

1. Paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10 cm, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3 cm de gruix, color a determinar.
2. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
3. Franja de 60 cm d'amplada, amb peces de formigó prefabricat de 60x40x10cm, amb tacs de relleu, de color a determinar, sobre base de formigó HM-20 d'aprox. 20 cm.
4. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color gris, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
5. Base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix.
6. Sub-base de tot-ú ZA-40 de 20 cm de gruix.
7. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color negre, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
8. Paviment de lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano, de 60x40x7 cm color a determinar.
9. Franja de paviment filtrant de 80cm d'amplada amb lloses prefabricades de formigó tipus Acqua Pave de Breinco o similar, de 60x40x8 cm, color a determinar.
10. Rasa drenant amb reblert de graves granítiques sense fins, d'aprox. 1.20m d'amplada, i 0.80m d'alçada, amb sobreeixidors de tub de ø250 connectats a la xarxa de clavegueram (veure detall).
11. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix amb perforacions pel drenatge del paviment filtrant superior, a raó d'un forat ø50mm cada aprox. 40 cm (aprox. 6.25 ut/m2).
12. Banda d'encaminament de 80cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat de 40x40x7, amb bandes de relleu, color a determinar.
13. Mestra de 40 cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano de 60x40x7 cm, color a determinar.
14. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 65cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre d'escenari, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
15. Paviment de tarima de fusta sintètica composite, amb lames encapsulades alveolars, d'aprox. 150x25mm de secció, color i textura a determinar, amb resistència al lliscament classe 3.
16. Rastrells de fixació de les lames de fusta sitètica composite, d'aprox. 60x40mm de secció, fixades a nivell sobre base de formigó en pendent, i aprox. a 40cm de separació.
17. Base de formigó HM-20 de gruix mínim de 10cm, amb pendents pel drenatge de la base de l'escenari.
18. Sub-base de tot-ú tipus ZA-40 de gruix aprox. 50cm.
19. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 35cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de parterre, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
20. Terra vegetal per a jardineria en gruix variable d'aprox. 40cm
21. Sub-base de tot-ú tipus ZA 40 en gruix d'aprox. 15cm
22. Paviment de sorra garbellada de 3 a 5mm de gruix, en canto rodó, d'aprox. 40cm de gruix.
23. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 40cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de sorral de jocs, amb ganxos de fixació sobre el formigó
24. Mestre de 30 cm d'amplada amb tres filades de llamborda pref. de formigó, de 20x10x10cm, color gris.
25. Columnes d'enllumenat pùblic d'acer galvanitzat model Ful d'Escofet.
26. Pèrgola model Perhexa d'Urbadis, d'acer galvanitzat i ombra de fusta.
27. Banc model Flor d'Escofet, de formigó prefabricat.
28. Mòdul de quiosc i serveis higiènics model Habana de Urbadis.
29. Font model Cuadrada PD de Novatilu o similar.
30. Banc de fusta i peus de fosa model BCN21 de Novatilu o similar.
31. Tancament amb barrots verticals d'acer galvanitzat Ø80mm (veure detall).
32. Carregador per a vehicles elèctrics (desplaçat a nova posició).
33. Topall de goma per a les places d'aparcament fixat sobre paviment.
34. Paperera model Dara de Banito o similar.
35. Joc infantil existent desplaçat a nova posició.
36. Joc infantil amb sorra model J49175 de Proludic.
37. Contenidors d'escombreries existents.





9070 BASE PLAÇA SECCIONS I DETALLS.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPETUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

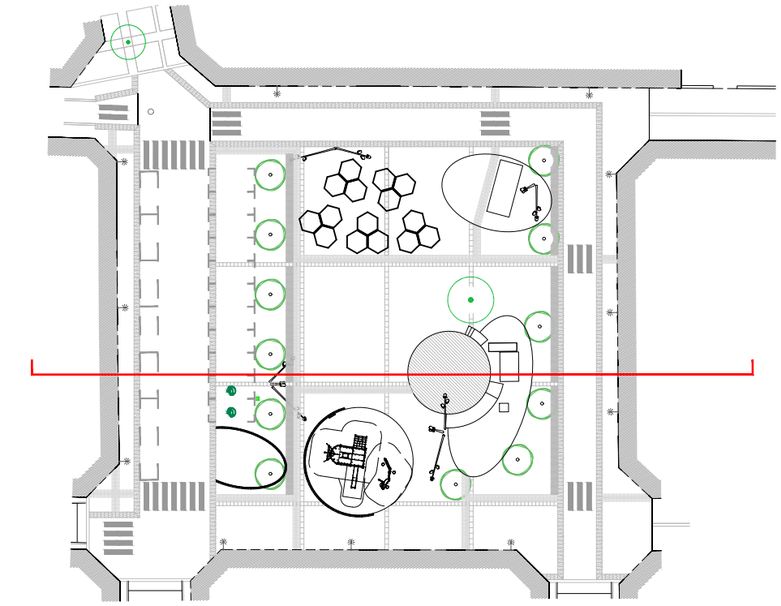
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

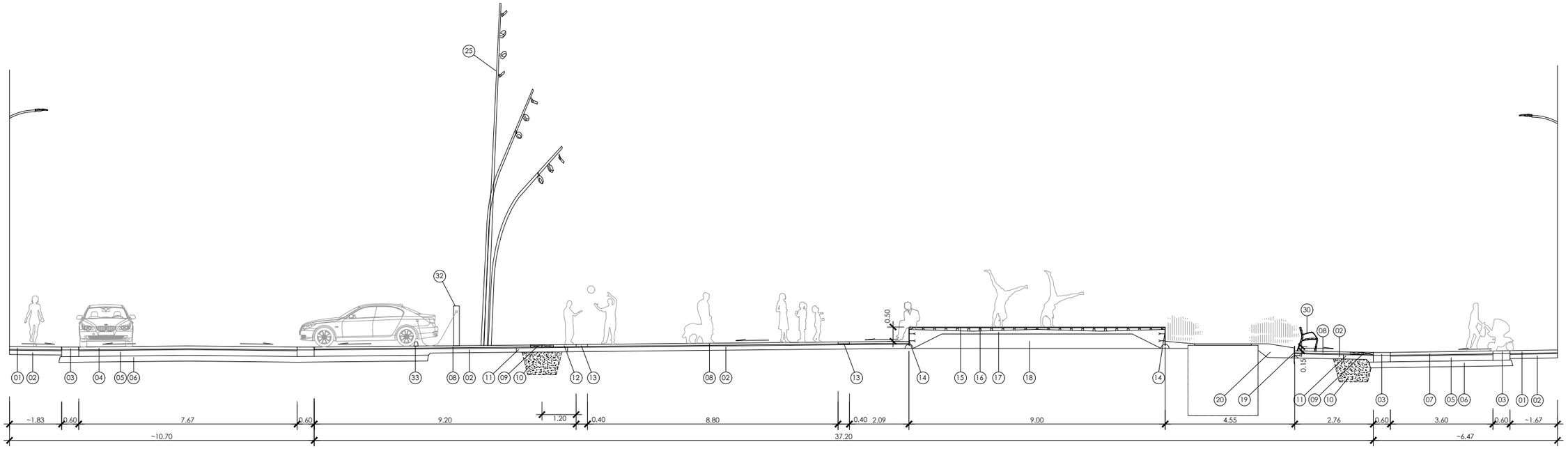
ESCALES
A3 - 1/150
0 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ
SECCIONS I DETALLS

NÚM.
PL-07.4
FULL
2 DE 4

1. Paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10 cm, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3 cm de gruix, color a determinar.
2. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
3. Franja de 60 cm d'amplada, amb peces de formigó prefabricat de 60x40x10cm, amb tacs de relleu, de color a determinar, sobre base de formigó HM-20 d'aprox. 20 cm.
4. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color gris, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
5. Base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix.
6. Sub-base de tot-ú ZA-40 de 20 cm de gruix.
7. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color negre, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
8. Paviment de lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano, de 60x40x7 cm color a determinar.
9. Franja de paviment filtrant de 80cm d'amplada amb lloses prefabricades de formigó tipus Acqua Pave de Breinco o similar, de 60x40x8 cm, color a determinar.
10. Rasa drenant amb reblert de graves granítiques sense fins, d'aprox. 1.20m d'amplada, i 0.80m d'alçada, amb sobreeixidors de tub de ø250 connectats a la xarxa de clavegueram (veure detall).
11. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix amb perforacions pel drenatge del paviment filtrant superior, a raó d'un forat ø50mm cada aprox. 40 cm (aprox. 6.25 ut/m2).
12. Banda d'encaminament de 80cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat de 40x40x7, amb bandes de relleu, color a determinar.
13. Mestra de 40 cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano de 60x40x7 cm, color a determinar.
14. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 65cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre d'escenari, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
15. Paviment de tarima de fusta sintètica composite, amb lames encapsulades alveolars, d'aprox. 150x25mm de secció, color i textura a determinar, amb resistència al lliscament classe 3.
16. Rastrells de fixació de les lames de fusta sitètica composite, d'aprox. 60x40mm de secció, fixades a nivell sobre base de formigó en pendent, i aprox. a 40cm de separació.
17. Base de formigó HM-20 de gruix mínim de 10cm, amb pendents pel drenatge de la base de l'escenari.
18. Sub-base de tot-ú tipus ZA-40 de gruix aprox. 50cm.
19. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 35cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de parterre, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
20. Terra vegetal per a jardineria en gruix variable d'aprox. 40cm
21. Sub-base de tot-ú tipus ZA 40 en gruix d'aprox. 15cm
22. Paviment de sorra garbellada de 3 a 5mm de gruix, en canto rodó, d'aprox. 40cm de gruix.
23. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 40cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de sorral de jocs, amb ganxos de fixació sobre el formigó
24. Mestre de 30 cm d'amplada amb tres filades de llamborda pref. de formigó, de 20x10x10cm, color gris.
25. Columnes d'enllumenat pùblic d'acer galvanitzat model Ful d'Escofet.
26. Pèrgola model Perhexa d'Urbadis, d'acer galvanitzat i ombra de fusta.
27. Banc model Flor d'Escofet, de formigó prefabricat.
28. Mòdul de quiosc i serveis higiènics model Habana de Urbadis.
29. Font model Cuadrada PD de Novatilu o similar.
30. Banc de fusta i peus de fosa model BCN21 de Novatilu o similar.
31. Tancament amb barrots verticals d'acer galvanitzat Ø80mm (veure detall).
32. Carregador per a vehicles elèctrics (desplaçat a nova posició).
33. Topall de goma per a les places d'aparcament fixat sobre paviment.
34. Paperera model Dara de Banito o similar.
35. Joc infantil existent desplaçat a nova posició.
36. Joc infantil amb sorra model J49175 de Proludic.
37. Contenidors d'escombreries existents.





9070 BASE PLAÇA SECCIONS I DETALLS.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

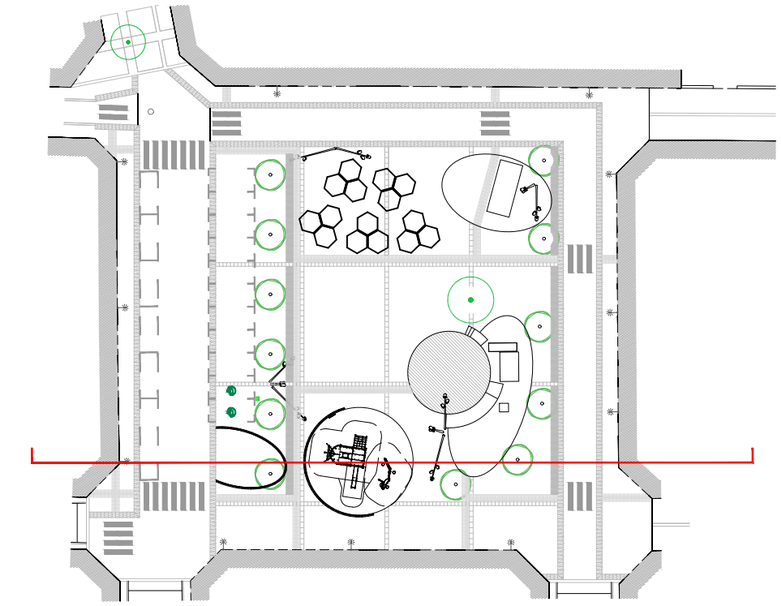
TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

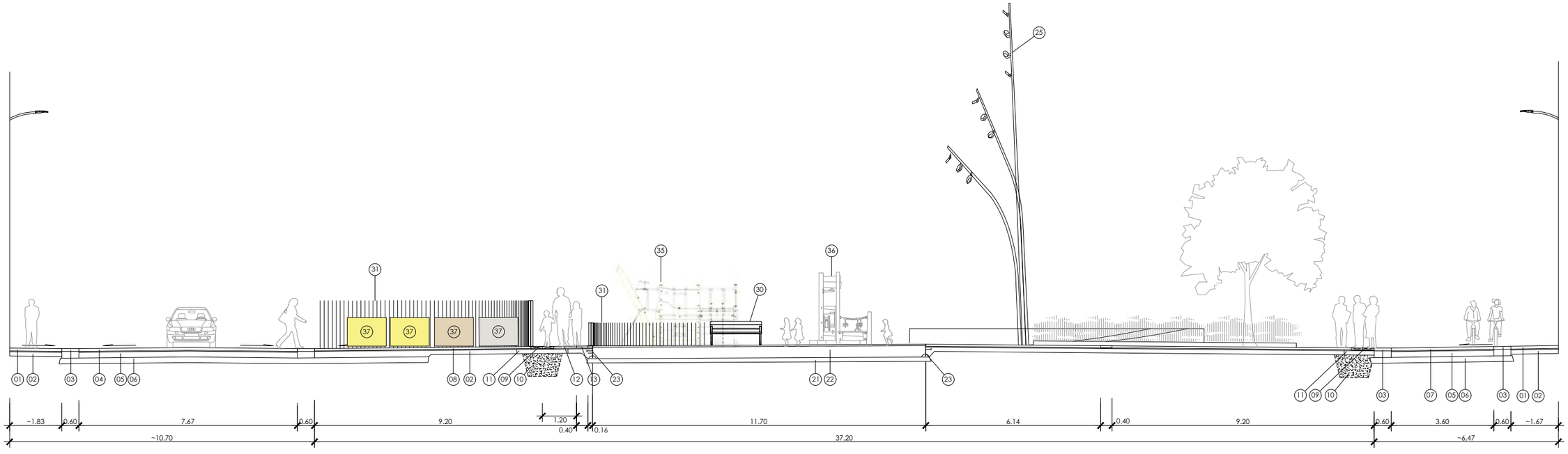
ESCALES
A3 - 1/150
0 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ
SECCIONS I DETALLS

NÚM.
PL-07.4
FULL
3 DE 4

1. Paviment de lloses de formigó prefabricat de 20x30x10 cm, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3 cm de gruix, color a determinar.
2. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.
3. Franja de 60 cm d'amplada, amb peces de formigó prefabricat de 60x40x10cm, amb tacs de relleu, de color a determinar, sobre base de formigó HM-20 d'aprox. 20 cm.
4. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color gris, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
5. Base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix.
6. Sub-base de tot-ú ZA-40 de 20 cm de gruix.
7. Paviment de llambordes prefabricades de formigó de 20x10x10 cm, color negre, sobre base de morter de ciment d'aprox. 3cm de gruix.
8. Paviment de lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano, de 60x40x7 cm color a determinar.
9. Franja de paviment filtrant de 80cm d'amplada amb lloses prefabricades de formigó tipus Acqua Pave de Breinco o similar, de 60x40x8 cm, color a determinar.
10. Rasa drenant amb reblert de graves granítiques sense fins, d'aprox. 1.20m d'amplada, i 0.80m d'alçada, amb sobreeixidors de tub de ø250 connectats a la xarxa de clavegueram (veure detall).
11. Base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix amb perforacions pel drenatge del paviment filtrant superior, a raó d'un forat ø50mm cada aprox. 40 cm (aprox. 6.25 ut/m2).
12. Banda d'encaminament de 80cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat de 40x40x7, amb bandes de relleu, color a determinar.
13. Mestra de 40 cm d'amplada, amb lloses de formigó prefabricat tipus Vulcano de 60x40x7 cm, color a determinar.
14. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 65cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre d'escenari, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
15. Paviment de tarima de fusta sintètica composite, amb lames encapsulades alveolars, d'aprox. 150x25mm de secció, color i textura a determinar, amb resistència al lliscament classe 3.
16. Rastrells de fixació de les lames de fusta sitètica composite, d'aprox. 60x40mm de secció, fixades a nivell sobre base de formigó en pendent, i aprox. a 40cm de separació.
17. Base de formigó HM-20 de gruix mínim de 10cm, amb pendents pel drenatge de la base de l'escenari.
18. Sub-base de tot-ú tipus ZA-40 de gruix aprox. 50cm.
19. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 35cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de parterre, amb ganxos de fixació sobre el formigó.
20. Terra vegetal per a jardineria en gruix variable d'aprox. 40cm
21. Sub-base de tot-ú tipus ZA 40 en gruix d'aprox. 15cm
22. Paviment de sorra garbellada de 3 a 5mm de gruix, en canto rodó, d'aprox. 40cm de gruix.
23. Xapa perimetral corbada d'acer galvanitzat, de 40cm d'alçada i 10mm de gruix, amb rodó superior soldat de ø16mm, en perímetre de sorral de jocs, amb ganxos de fixació sobre el formigó
24. Mestre de 30 cm d'amplada amb tres filades de llamborda pref. de formigó, de 20x10x10cm, color gris.
25. Columnes d'enllumenat pùblic d'acer galvanitzat model Ful d'Escofet.
26. Pèrgola model Perhexa d'Urbadis, d'acer galvanitzat i ombra de fusta.
27. Banc model Flor d'Escofet, de formigó prefabricat.
28. Mòdul de quiosc i serveis higiènics model Habana de Urbadis.
29. Font model Cuadrada PD de Novatilu o similar.
30. Banc de fusta i peus de fosa model BCN21 de Novatilu o similar.
31. Tancament amb barrots verticals d'acer galvanitzat Ø80mm (veure detall).
32. Carregador per a vehicles elèctrics (desplaçat a nova posició).
33. Topall de goma per a les places d'aparcament fixat sobre paviment.
34. Paperera model Dara de Banito o similar.
35. Joc infantil existent desplaçat a nova posició.
36. Joc infantil amb sorra model J49175 de Proludic.
37. Contenidors d'escombreries existents.





9070 BASE PLAÇA SECCIONS I DETALLS.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPETUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/150
0 3

TÍTOL DEL PLÀNOL
PAVIMENTACIÓ
SECCIONS I DETALLS

NÚM.
PL-07.4
FULL
4 DE 4

PERICÓ DE REGISTRE; MUNTANT AMB TUB GALVANITZAT ADOSSAT A FAÇANA

CONVERSIÓ (*)

CONVERSIÓ

CONVERSIÓ

CONVERSIÓ

NOVA CONVERSIÓ

NOVA CONVERSIÓ

NOU ARMARI PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES D'EP I ALTRES AMB DOBLE ARMARI MODEL MONOLIT D'ARELSA O SIMILAR, D'APROX. 69x69x200cm.

ARMARIS EXISTENTS A DEIXAR FORA DE SERVEI I RETIRAR

C/ ARRER DE FORTUNY

C/ ARRER DEL MONTSENY

C/ CARRER DE FREDERIC SOLER

C/ CARRER DE MARIA FORTUNY

PLAÇA NOVA

C/ CARRER DEL DOCTOR ROBERT

C/ CARRER DEL MONTSENY

n. 15 · n. 18 · n. 19 · n. 1bis · n. 1 · n. 2 · n. 3 · n. 3bis · n. 4 · n. 4 · n. 6 · n. 2 · n. 3 · n. 1 · n. 12 · n. 11 · n. 10 · n. 9

SIMBOLOGIA

- XARXA D'ENLLUMENAT AÈRIA EXISTENT
- XARXA D'ENLLUMENAT A RETIRAR
- NOVA XARXA D'ENLLUMENAT
- PERICÓ DE REGISTRE DE 50x50cm
- PUNT DE LLUM EXISTENT
- COLUMNA D'ENLLUMENAT MOD. FUL-12 DE 12m D'ALÇADA AMB 4 LLUMENERES
- COLUMNA D'ENLLUMENAT MOD. FUL-9 DE 9m D'ALÇADA AMB 3 LLUMENERES
- COLUMNA D'ENLLUMENAT MOD. FUL-7 DE 7m D'ALÇADA AMB 3 LLUMENERES
- A — LLUMENERA DISANO MOD. CRIPTO SMALL ASIMMETRICO 3000K DE 28W
- B — LLUMENERA DISANO MOD. CRIPTO SMALL ASIMMETRICO 3000K DE 17W

N

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Bordàs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

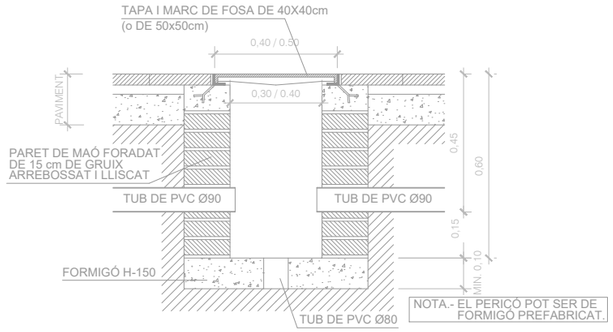
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

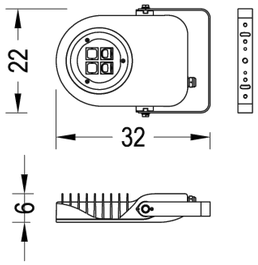
ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. PLANTA

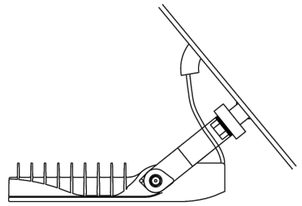
NÚM.
PL-08.1
FULL
1 DE 1

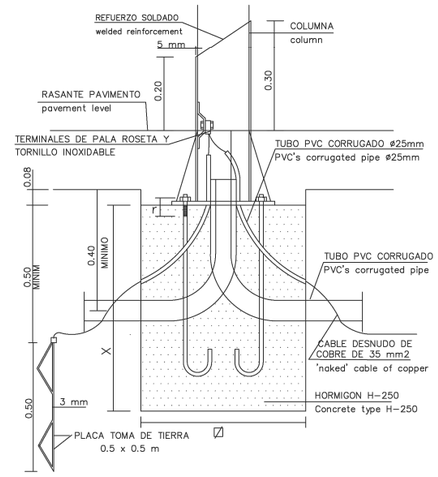


DETALL TIPUS PERICÓ DE REGISTRE
e. 1/20

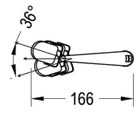


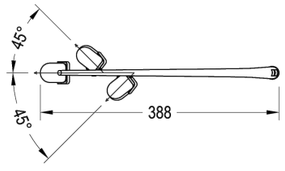
DETALL DE LLUMENERES
e. S/E

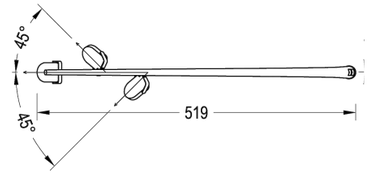


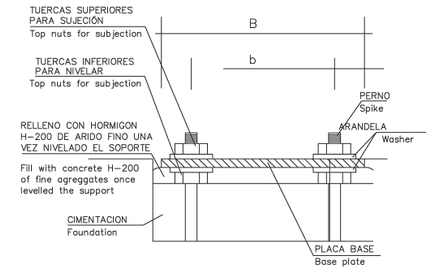


DETALL TIPUS FONAMENTACIÓ COLUMNA
e. S/E



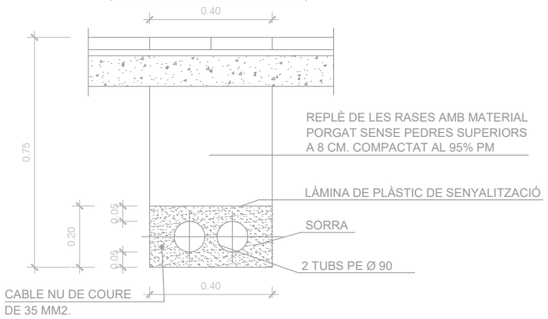


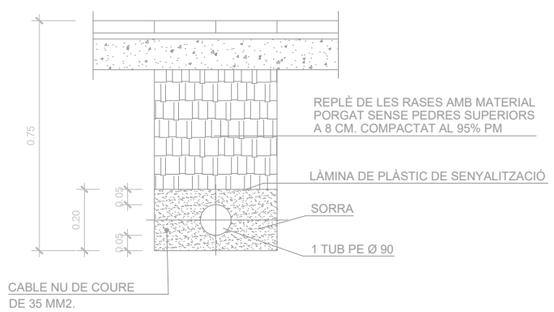




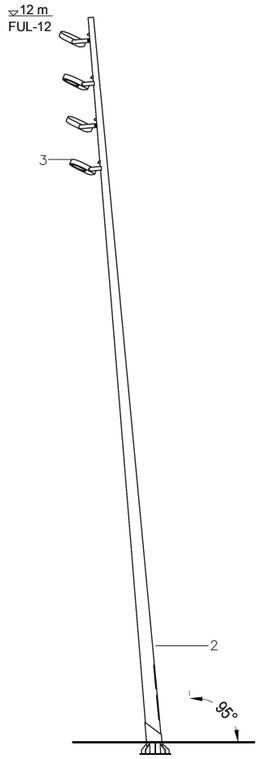
DETALL FONAMENTACIÓ I PERNS
e. S/E

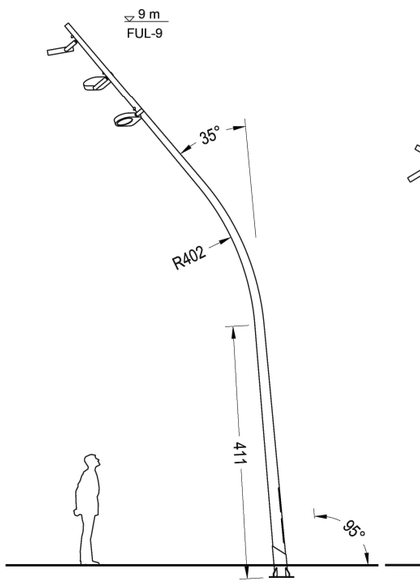
NOTA : ES COL.LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS
IGUAL AL DE CIRCUITS
(UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)

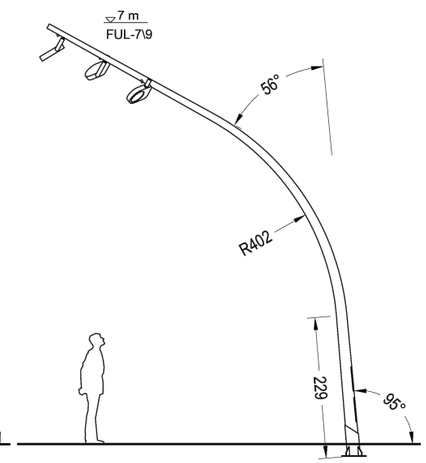




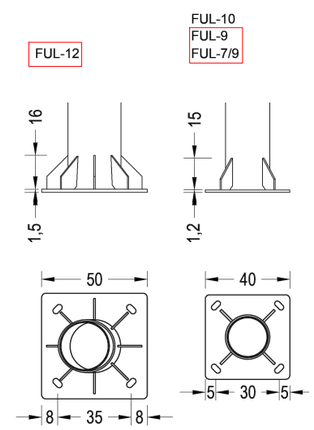
DETALLS RASES DE CANALITZACIÓ
e. 1/20







DETALL COLUMNES TRONCOCÒNIQUES
e. S/E



Coliso para perno Ø24 Coliso para perno Ø22

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

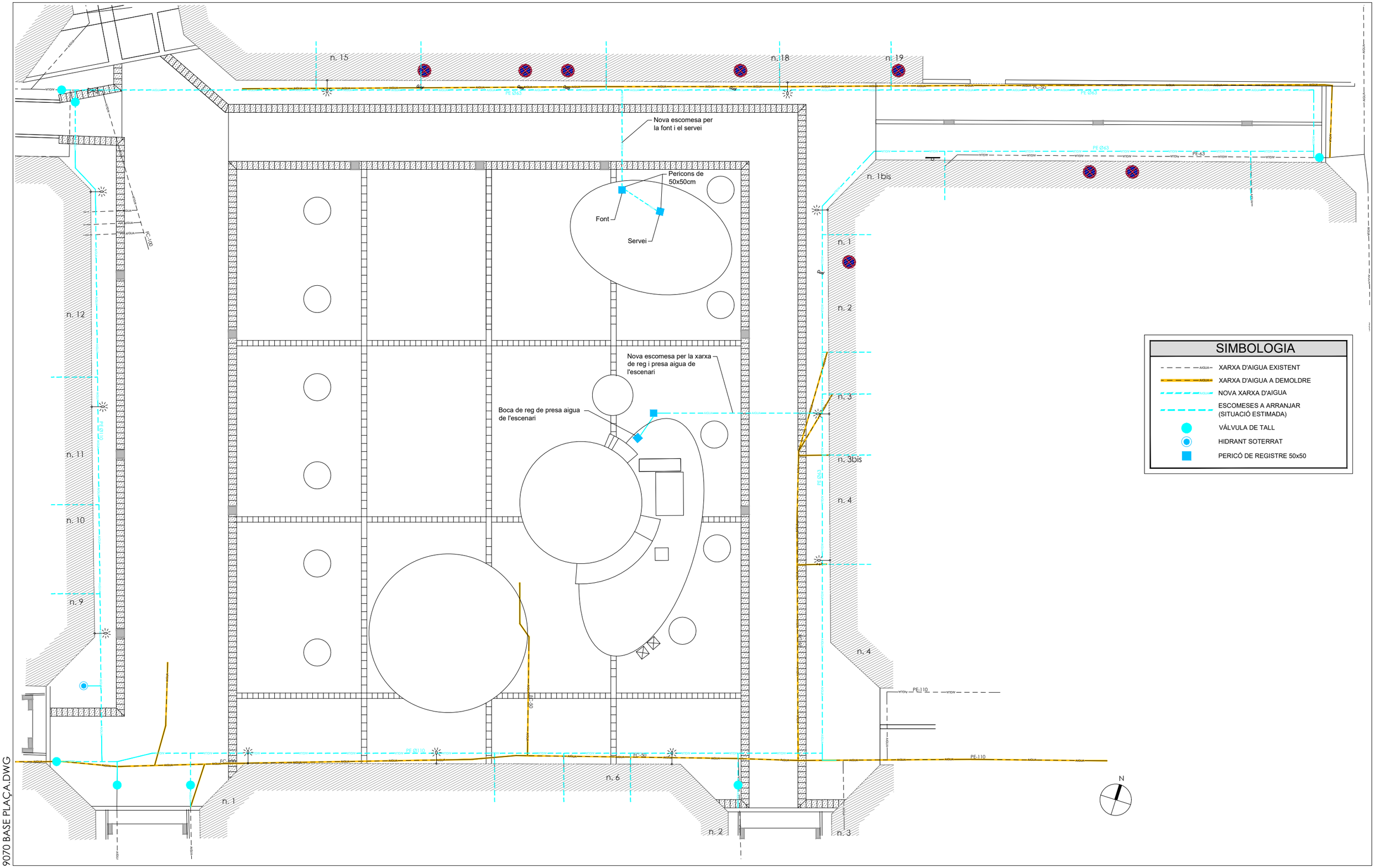
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/20
0 0.5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC. DETALLS

NÚM.
PL-08.2
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- XARXA D'AIGUA EXISTENT
- XARXA D'AIGUA A DEMOLDRE
- NOVA XARXA D'AIGUA
- ESCOMESES A ARRANJAR (SITUACIÓ ESTIMADA)
- VÁLVULA DE TALL
- HIDRANT SOTERRAT
- PERICÓ DE REGISTRE 50x50

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

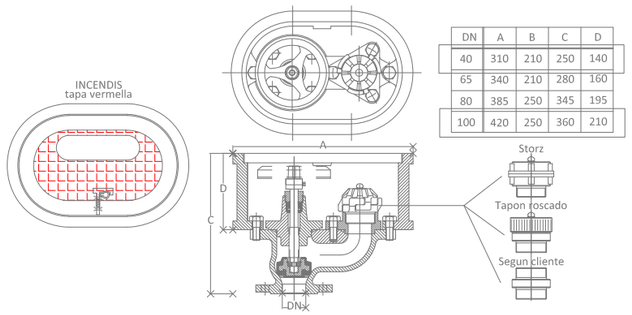
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

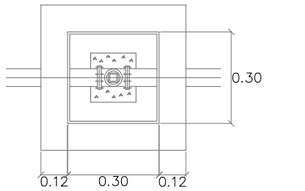
TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA D'AIGUA. PLANTA

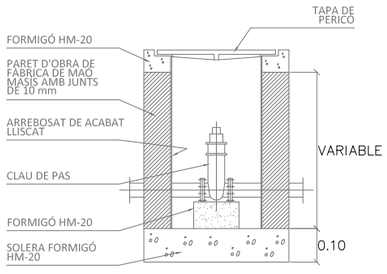
NÚM.
PL-09.1
FULL
1 DE 1



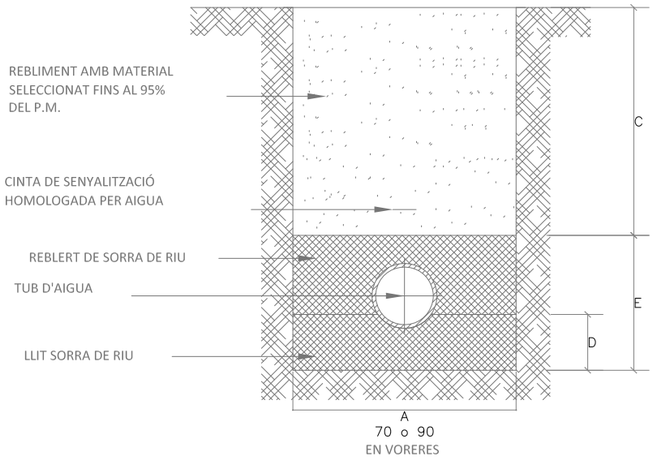
DN	A	B	C	D
40	310	210	250	140
65	340	210	280	160
80	385	250	345	195
100	420	250	360	210

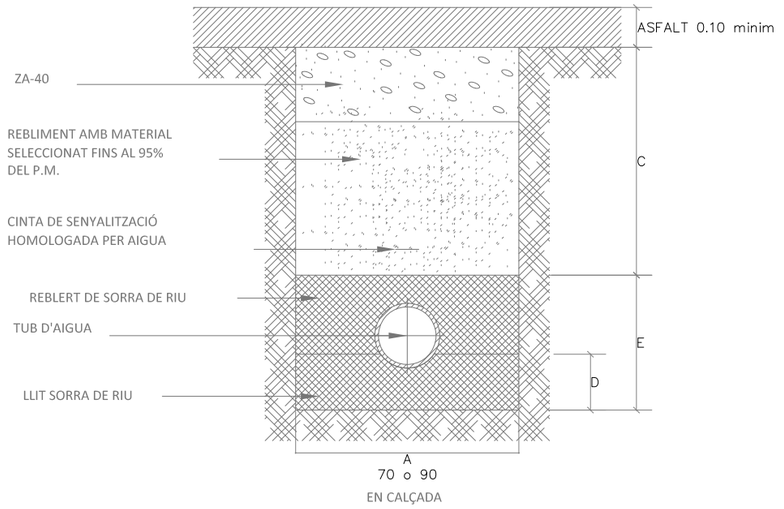
DETALL HIDRANT
e. S/E





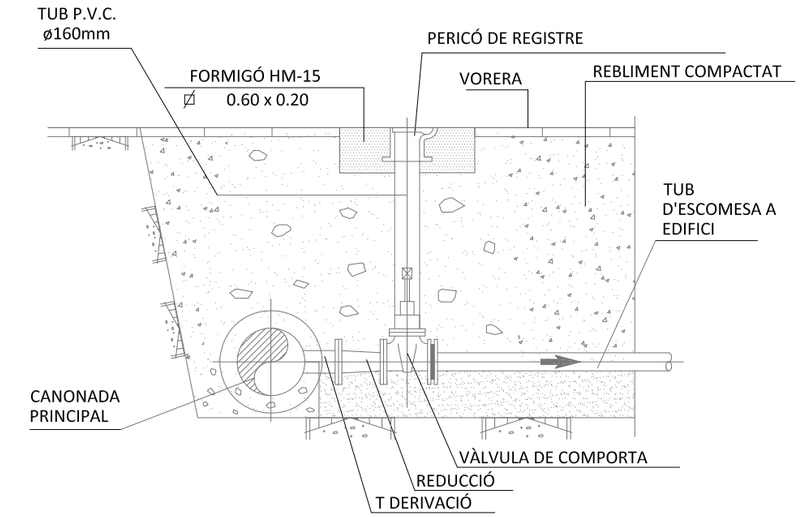
DETALL PERICÓ D'ESCOMESA
e. 1/20



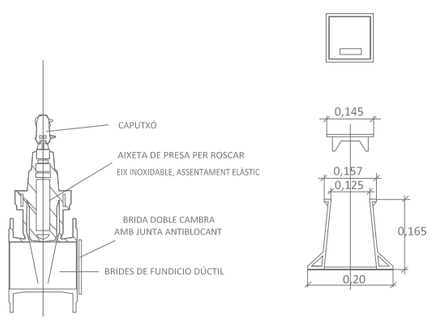


DETALL RASES TIPUS
e. S/E

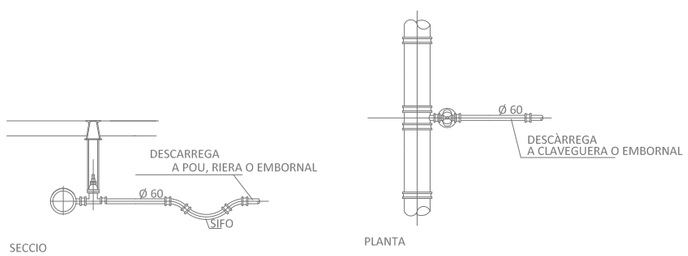
ø mm	A cm	D cm	E cm	VORERA C cm	CALÇADA C cm
80	50	10	30	60	100
100	60	10	30	60	100
150	60	10	35	80	100
200	60	10	40	80	100
250	80	15	55	100	110
300	80	15	60	100	110
400	100	15	70	100	110



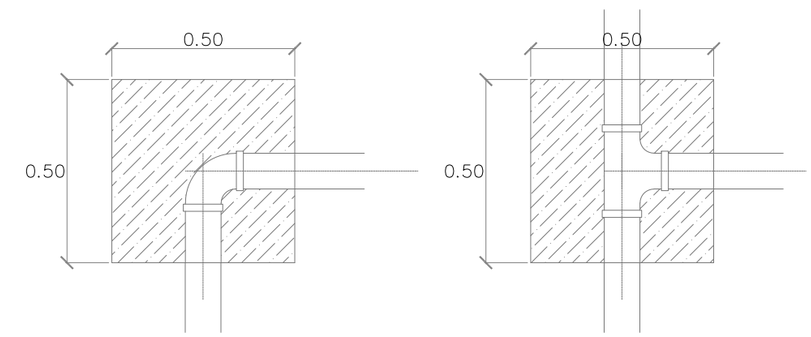
DETALL TIPUS DE VÀLVULA DERIVACIÓ SOTA TERRA
e. S/E



VÀLVULA DE COMPORTA
e. S/E



VÀLVULA DE DESCÀRREGA
e. S/E



DETALL DAU DE FORMIGÓ PER A GIR DE TUB
e. S/E

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

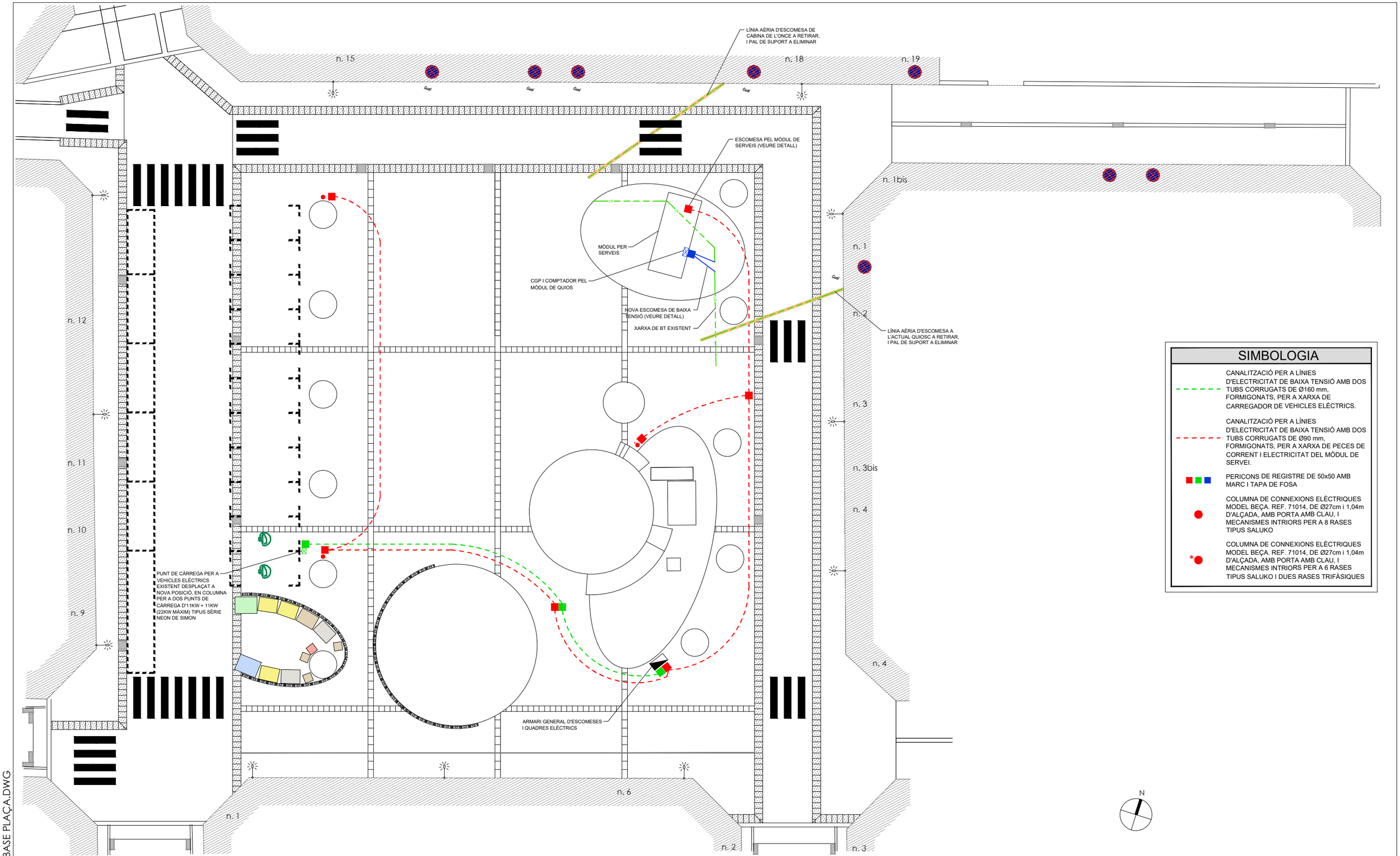
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA D'AIGUA. DETALLS

NÚM.
PL-09.2
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- CANALITZACIÓ PER A LÍNIES D'ELECTRICITAT DE BAIXA TENSIÓ AMB DOS TUBS CORRUGATS DE Ø160 mm, FORMIGONATS, PER A XARXA DE CARREGADOR DE VEHICLES ELÈCTRICS.
- CANALITZACIÓ PER A LÍNIES D'ELECTRICITAT DE BAIXA TENSIÓ AMB DOS TUBS CORRUGATS DE Ø90 mm, FORMIGONATS, PER A XARXA DE PECES DE CORRENT I ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEI.
- PERICONS DE REGISTRE DE 50x50 AMB MARC I TAPA DE FOSA
- COLUMNA DE CONNEXIONS ELÈCTRIQUES MODEL BEÇA. REF. 71014, DE Ø27cm i 1,04m D'ALÇADA, AMB PORTA AMB CLAU, I MECANISMES INTRIORS PER A 8 RASES TIPUS SALUKO
- *COLUMNA DE CONNEXIONS ELÈCTRIQUES MODEL BEÇA. REF. 71014, DE Ø27cm i 1,04m D'ALÇADA, AMB PORTA AMB CLAU, I MECANISMES INTRIORS PER A 6 RASES TIPUS SALUKO I DUES RASES TRIFÀSIQUES

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com
estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA D'ELECTRICITAT. PLANTA

NÚM.
PL-10.1
FULL
1 DE 1

n. 15
n. 18
n. 19
n. 1bis
n. 1
n. 2
n. 3
n. 3bis
n. 4
n. 4
n. 6
n. 1
n. 2
n. 3
n. 12
n. 11
n. 10
n. 9

DESMUNTATGE, APLEGAMENT I RECOL·LOCACIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE LA XARXA DE REG. MODEL INFINITE DE SAMCLA

DOBLE PERICÓ PER LA XARXA DE REG, AMB ESPAI PER L'ESCOMESA I COMPTADOR, I CLAUS DE PAS I ESPAI PER ELECTROVÀLVULES I PROGRAMADOR, PELS DOS CIRCUITS DE REG

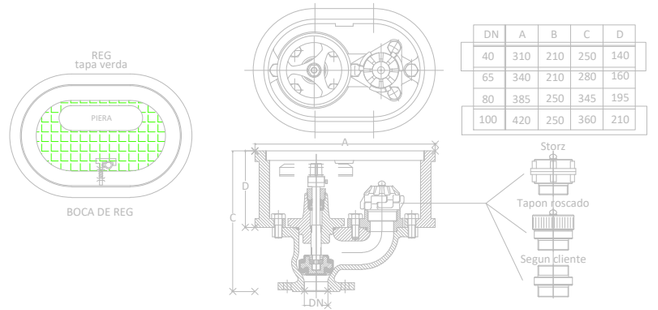
PE Ø50

PE Ø50

Boca de reg de presa aigua de l'escenari

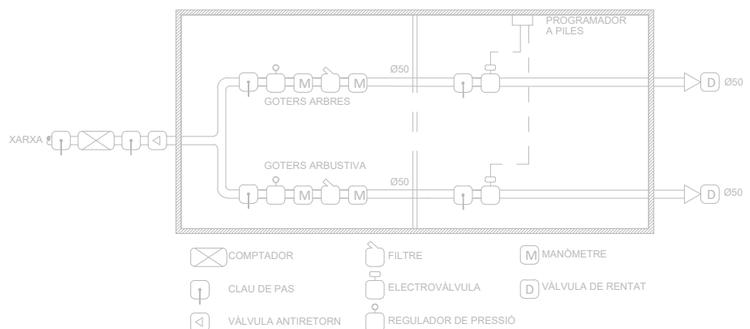
SIMBOLOGIA

- ANELLA DE DEGOTADORS PER ARBRAT
- NOVA CANONADA AIGUA REG PE Ø50
- XARXA DE REG AMB DEGOTERS INTEGRATS CADA 33cm, SEPARATS CADA APROX. 40cm



DN	A	B	C	D
40	310	210	250	140
65	340	210	280	160
80	385	250	345	195
100	420	250	360	210

DETALL BOCA DE REG
e. S/E



ESQUEMA REG
e. 1/30

N

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

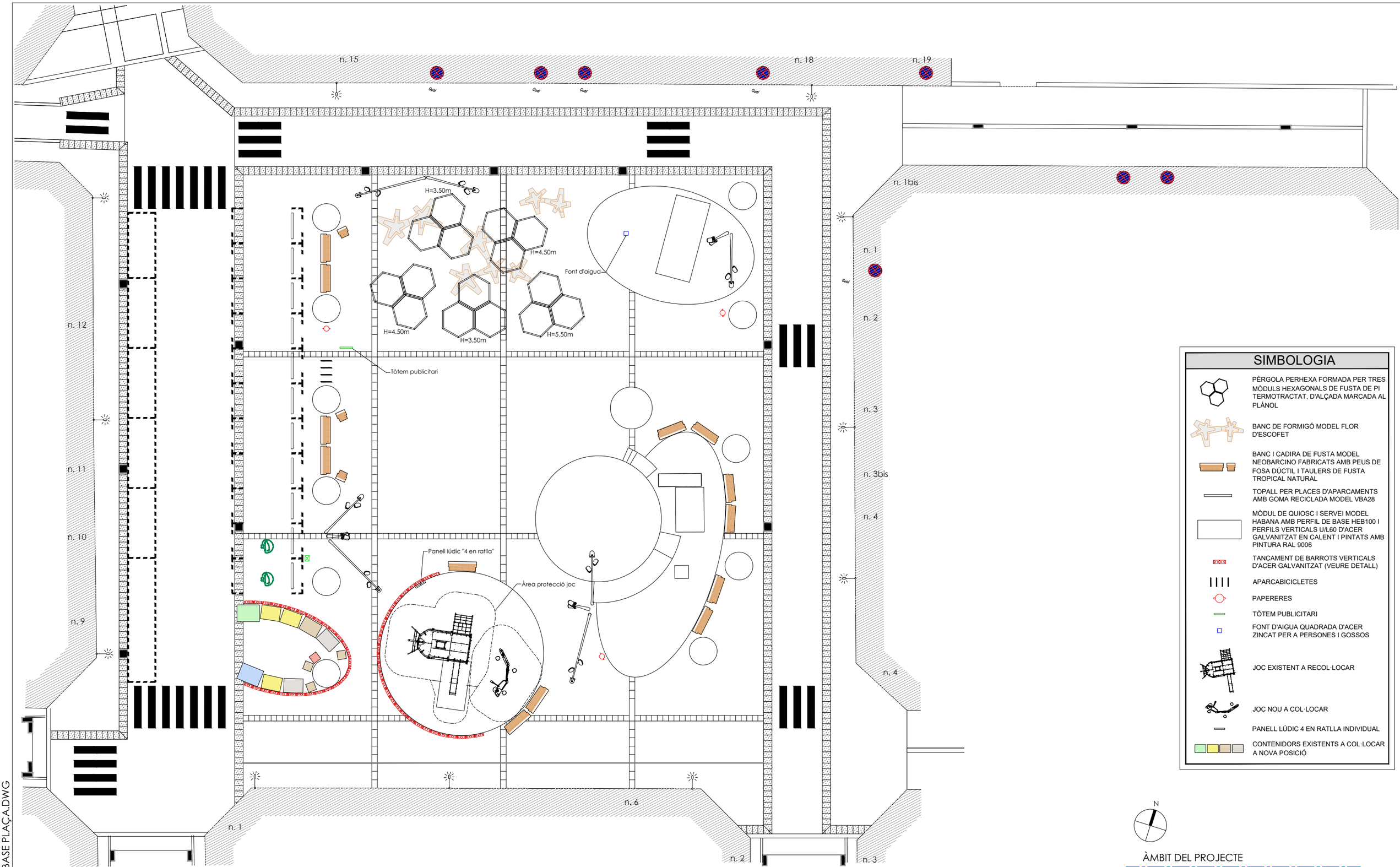
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
XARXA DE REG. PLANTA

NÚM.
PL-11.1
FULL
1 DE 1



SIMBOLOGIA

- PÈRGOLA PERHEXA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS DE FUSTA DE PI TERMOTRACTAT, D'ALÇADA MARCADA AL PLÀNOL
- BANC DE FORMIGÓ MODEL FLOR D'ESCOFET
- BANC I CADIRA DE FUSTA MODEL NEOBARCINO FABRICATS AMB PEUS DE FOSA DÚCTIL I TAULERS DE FUSTA TROPICAL NATURAL
- TOPALL PER PLACES D'APARCAMENTS AMB GOMA RECICLADA MODEL VBA28
- MÒDUL DE QUIOSC I SERVEI MODEL HABANA AMB PERFIL DE BASE HEB100 I PERFILS VERTICALS U/L60 D'ACER GALVANITZAT EN CALENT I PINTATS AMB PINTURA RAL 9006
- TANCAMENT DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT (VEURE DETALL)
- APARCABICICLETES
- PAPERERES
- TÒTEM PUBLICITARI
- FONT D'AIGUA QUADRADA D'ACER ZINCAT PER A PERSONES I GOSSOS
- JOC EXISTENT A RECOL·LOCAR
- JOC NOU A COL·LOCAR
- PANELL LÚDIC 4 EN RATLLA INDIVIDUAL
- CONTENIDORS EXISTENTS A COL·LOCAR A NOVA POSICIÓ

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
MOBILIARI URBÀ. PLANTA

NÚM.
PL-12.1
FULL
1 DE 1

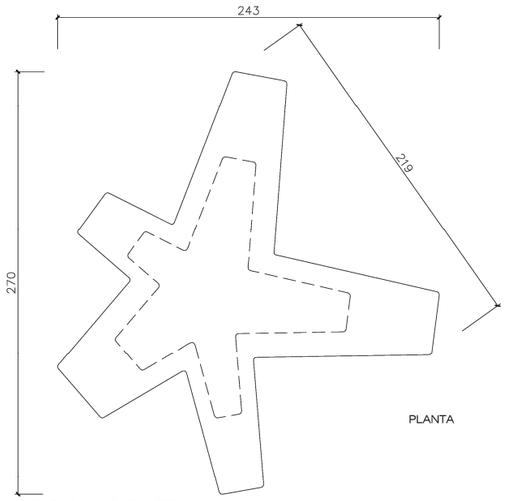
Ref.	A	B	H	H1
PA694SMO	535	370	1000	780

DETALL PAPERERA MODEL DARA DE BENITO
e. S/E

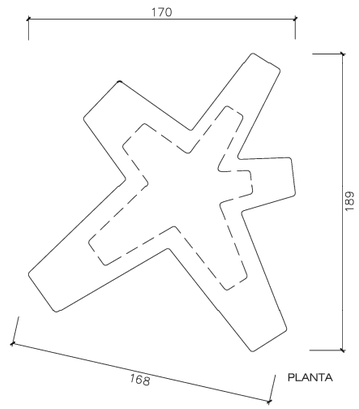
Ref	A	B	H
VBA28	1830	150	100

DETALL TOPALL D'APARCAMENT MODEL VBA28
e. S/E

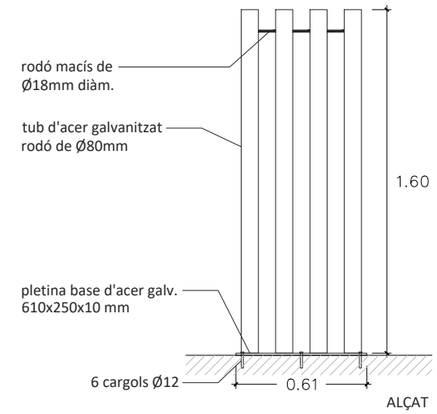
FLOR GRAN



FLOR PETITA

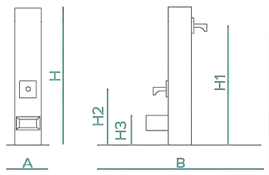


DETALL BANC DE FORMIGÓ MODEL FLOR D'ESCOFET
e. S/E



*Nota: l'alçada del tancament a la zona dels jocs infantils serà de 0,80m i la pletina base de 610x180x10mm

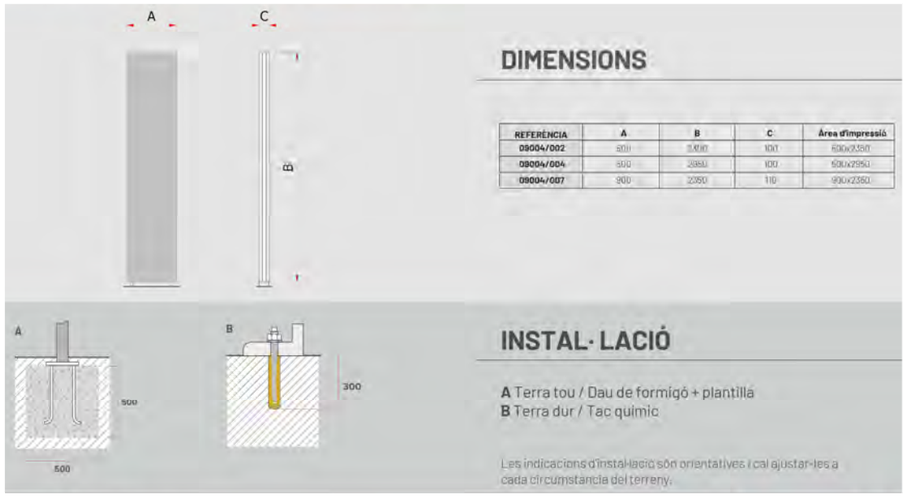
DETALL TANCAMENT DE BARROTS MODEL PARC-BNC
e. S/E



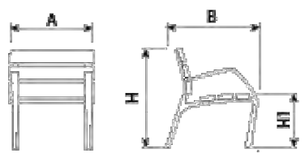
CUADRO TÉCNICO

REF.	A	B	H	H1	H2	H3
UF3PD	300mm	1300mm	1010mm	850mm	460mm	240mm

DETALL FONT MODEL UF3PD DE NOVATILU
e. S/E

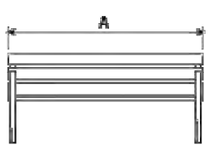


DETALL TÒTEM PUBLICITARI
e. S/E



Ref.	A	B	H	H1
UM304N	1800	710	835	460
UM304NS	700	710	835	460
UM304NL	3000	710	835	460

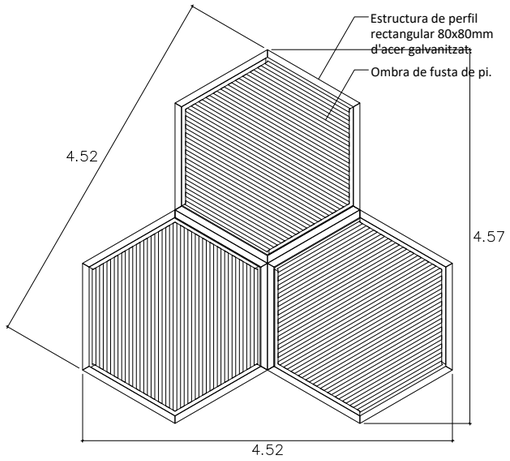
DETALL CADIRA MODEL UM304NS DE NEOBARCINO
e. S/E



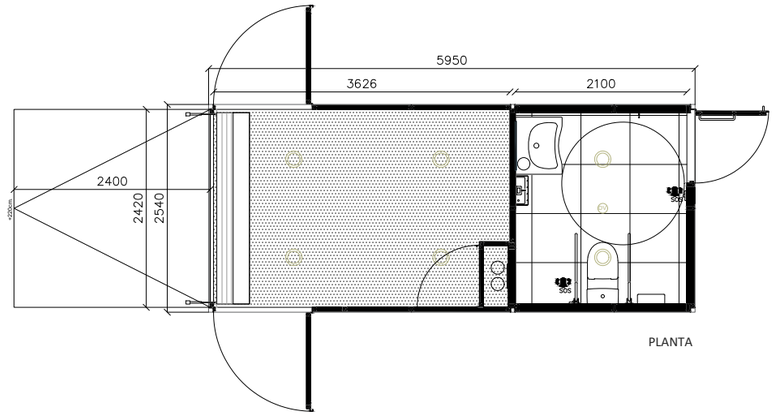
Ref.	A	B	C	H	H1
UM304N	1800	620	450	810	470
UM304NS	700	620	450	810	470
UM304NL	3000	620	450	810	470

DETALL BANC MODEL UM304N DE NEOBARCINO
e. S/E

9070 BASE PLAÇA.DWG

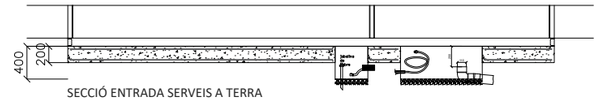


COBERTA

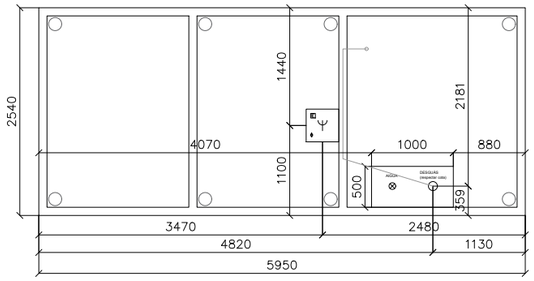


PLANTA

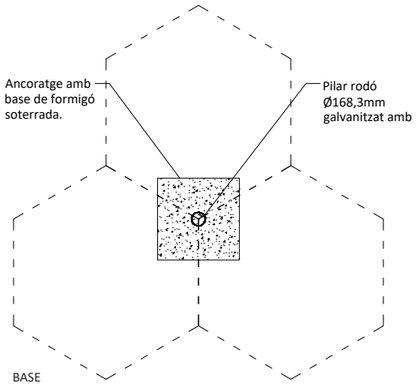
DETALL PLANTA DE MÒDUL DE SERVEIS
e. 1/75



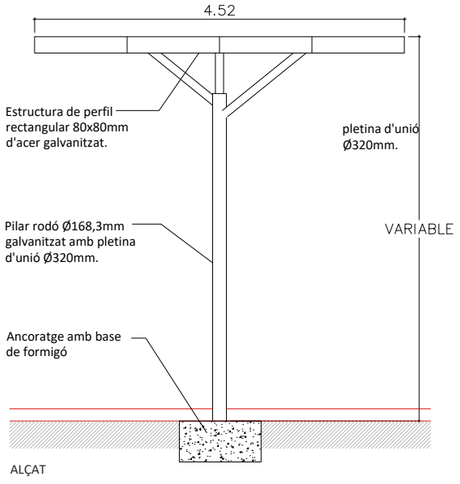
SECCIÓ ENTRADA SERVEIS A TERRA



DETALL D'ENTRADA DE SERVEIS

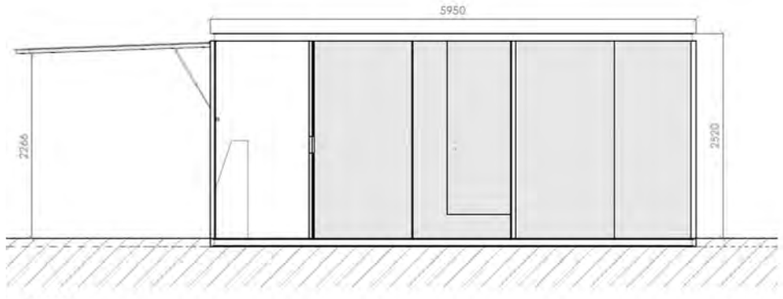


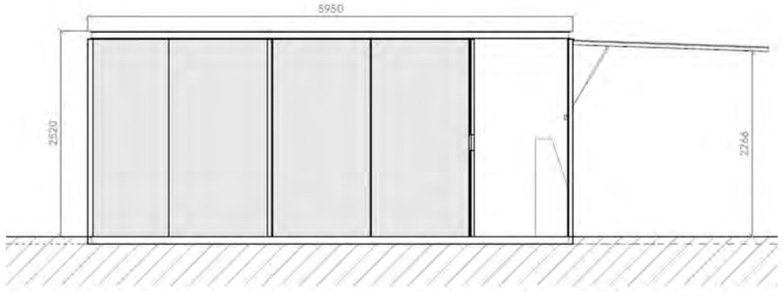
BASE

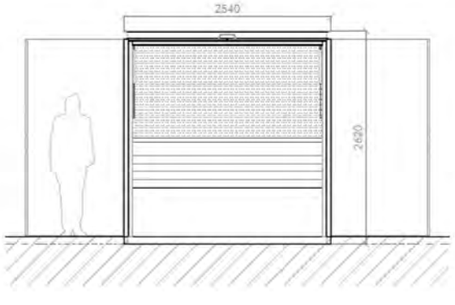


ALÇAT

DETALL DE PÈRGOLA
e. 1/75







DETALL ALÇATS DE MÒDUL DE SERVEIS
e. 1/75

MODUL TIPUS WC

MODUL TIPUS QUIOSC

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

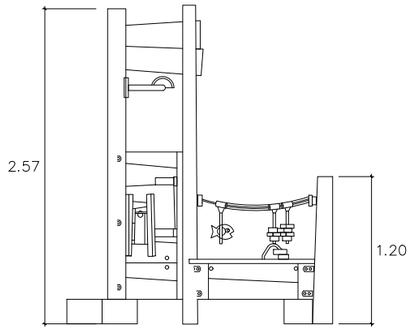
DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/75

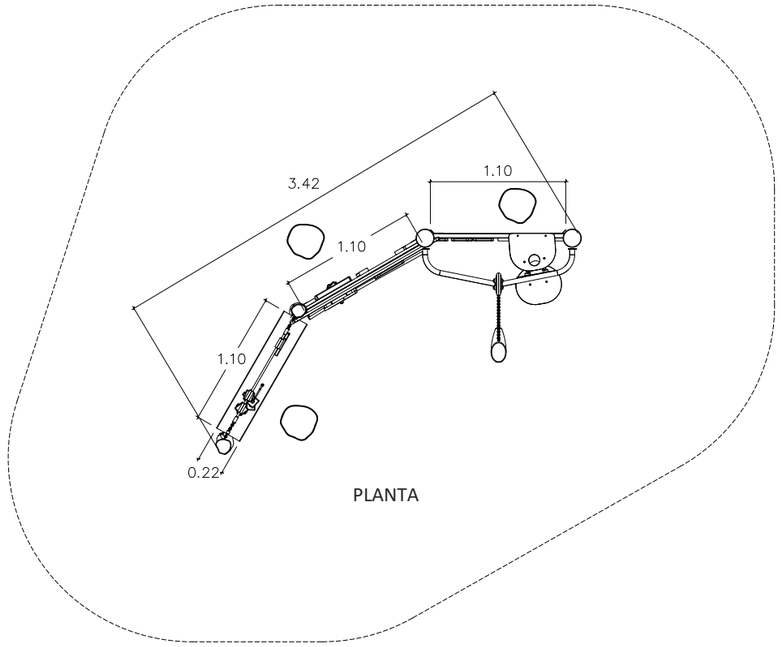
TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
MOBILIARI URBÀ. DETALLS

NÚM.
PL-12.2
FULL

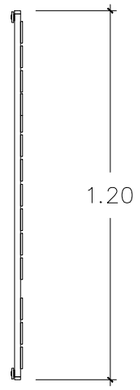


ALÇAT

DETALL DE JOC INFANTIL PROLUDIC J49175
e. 1/50

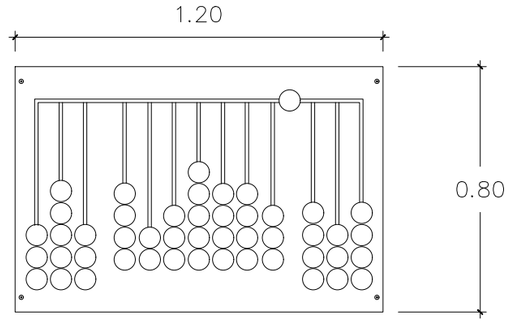


PLANTA

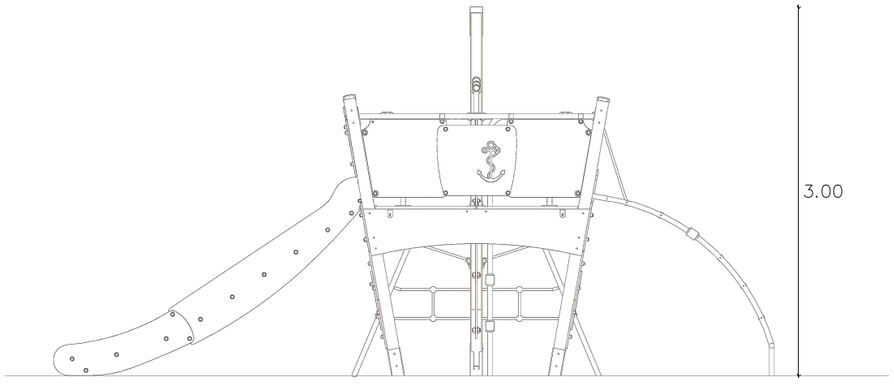


PLANTA

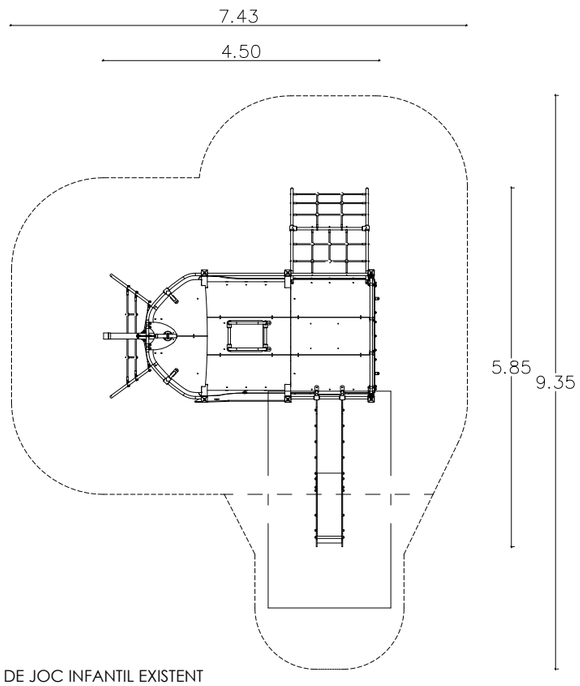
DETALL DE PANEL LUDIC
e. 1/20



ALÇAT



ALÇAT DE JOC INFANTIL EXISTENT
e. 1/50



PLANTA DE JOC INFANTIL EXISTENT
e. 1/100

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/100
A3 - 1/50
A3 - 1/20

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
MOBILIARI URBÀ. DETALLS

NÚM.
PL-12.2
FULL

n. 15
n. 18
n. 19
n. 1bis
n. 1
n. 2
n. 3
n. 3bis
n. 4
n. 4
n. 6
n. 1
n. 2
n. 3
n. 12
n. 11
n. 10
n. 9
Vestíbuls
FT

SIMBOLOGIA

- ALZINA (QUERCUS ILEX) A MANTENIR
- ARBRE DE L'AMOR (CERCIS SILIQUASTRUM) TRANSPLANTAT A NOVA POSICIÓ
- ARBRE DE L'AMOR (CERCIS SILIQUASTRUM) DE 18/20 cm
- ACER CAMPESTRE ELSRIJK DE 20/25 cm
- PLANTACIÓ DA'RBUSTIVA EN FRANJA D'APROX. 1,5m D'AMPLADA AMB SALVIA X JAMESIS "JAMES COMPTON", EN CONTENEDOR DE 5 LITRES I DENSITAT D'APROX. 4 PLANTES PER M²
- PLANTACIÓ DA'RBUSTIVA AMB EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR DE 5 LITRES I DENSITAT DE PLANTACIÓ D'ARPOX. 4 PLANTES PER M²

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
JARDINERIA. PLANTA

NÚM.
PL-13
FULL
1 DE 1

Senyal a retirar i a recol·locar

Senyals a retirar i a recol·locar

Senyal a retirar i a recol·locar

Senyals a retirar i a recol·locar

Senyal a retirar i a recol·locar

n. 15

n. 18

n. 19

n. 1bis

n. 1

n. 2

n. 3

n. 3bis

n. 4

n. 4

n. 12

n. 11

n. 10

n. 9

n. 6

n. 1

n. 2

n. 3

Vestidors FF

SIMBOLOGIA

SENYALITZACIÓ VERTICAL EXISTENT A RETIRAR

A MANTENIR SENYALITZACIÓ VERTICAL

NOVA SENYALITZACIÓ VERTICAL

N

ÀMBIT DEL PROJECTE

9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER

JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA

ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES

A3 - 1/250

0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL

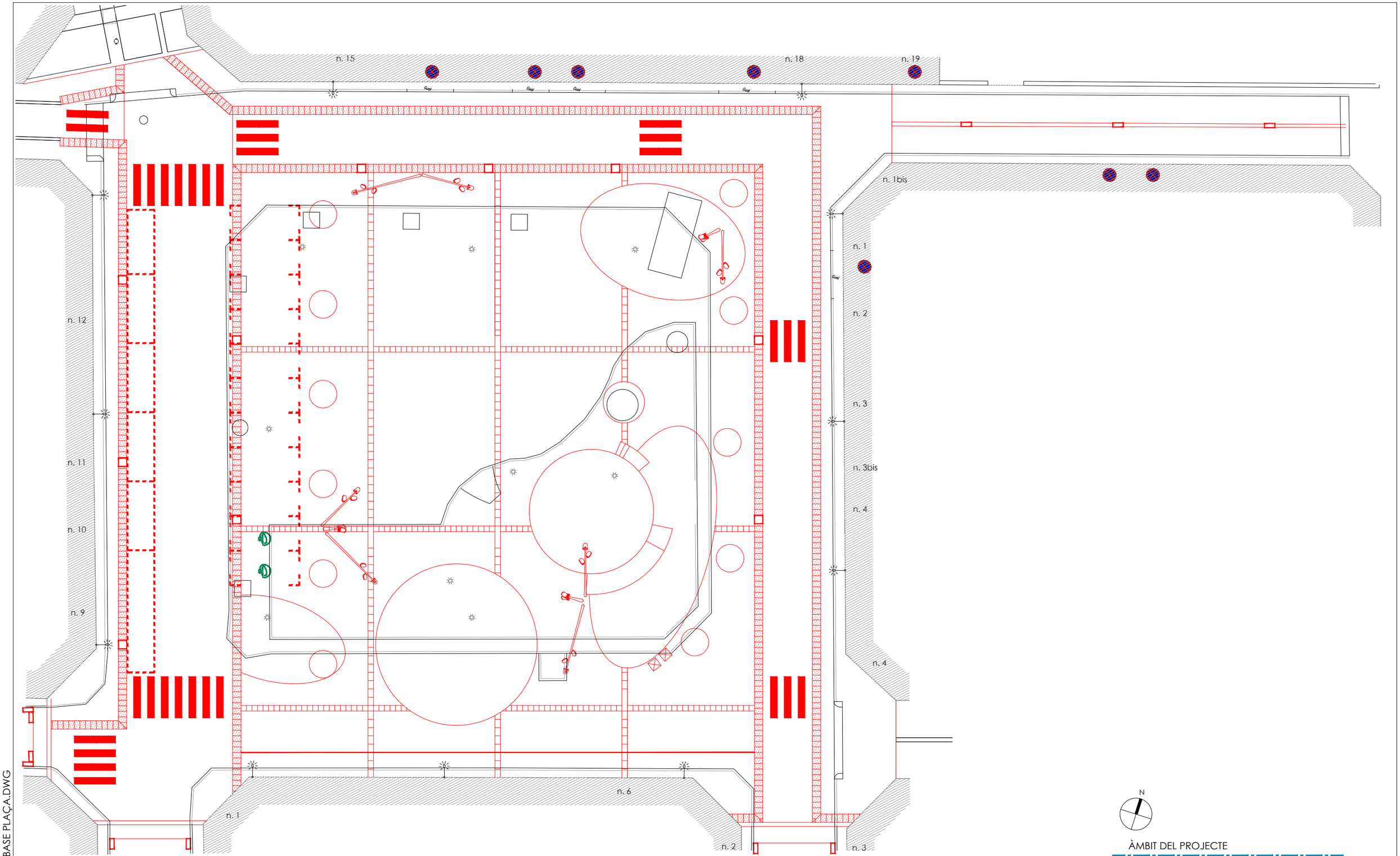
PLAÇA NOVA.
SENYALITZACIÓ. PLANTA

NÚM.

PL-14

FULL

1 DE 1



9070 BASE PLAÇA.DWG

AJUNTAMENT DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

L'ENGINYERIA
ESTUDI D'ENGINYERIA VALL, S.L.P
Borràs, 59, 1er pis
Tel. 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

estudi d'enginyeria

PER L'AJUNTAMENT

L'ENGINYER
JOSEP VALL ABAD
Enginyer Camins, col. núm. 8506

DATA
ABRIL 2026

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVICS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ESCALES
A3 - 1/250
0 5

TÍTOL DEL PLÀNOL
PLAÇA NOVA.
SUPERPOSICIÓ PROPOSTA SOBRE ACTUAL.
PLANTA

NÚM.
PL-15
FULL
1 DE 1

AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVIS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU, i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ABRIL
2026

DOC 3: PLEC DE CONDICIONS

1 ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 DISPOSICIONS GENERALS
1.2 INICIACIÓ DE LES OBRES
1.3 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES
1.4 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA
1.5 AMIDAMENT I ABONAMENT
1.6 DISPOSICIÓ FINAL

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 CIMENTS
2.2 GALVANITZATS.
2.3 TUB DE POLIETILÈ.
2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

3 ESPLANACIONS

3.1 DEMOLICIONS
3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)
3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA
3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES
3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA
3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES
3.8 TERRAPLENS
3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE
4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS
4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE
4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

5 FERMS

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40
5.2 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)
5.3 REGS D'EMPRIMACIÓ
5.4 REGS D'ADHERÈNCIA
5.5 PAVIMENT DE FORMIGÓ
5.6 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT
5.7 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT
5.8 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
5.9 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
5.10 VORADES PER A JARDINS
5.11 ESCOSSELLS
5.12 RIGOLES DE FORMIGÓ
5.13 RIGOLES DE LLOSETES BLANQUES
5.14 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

6 SENYALITZACIÓ

6.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ
6.2 MARQUES VIALS

7 REMODELACIÓ DE SERVEIS

7.1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
7.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA
7.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.
7.4 RASES PER A CABLES
7.5 ESTESA DE CABLES
7.6 ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
7.7 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

8 MOBILIARI URBÀ, JARDINERIA I REG

8.1 PILONES DE VIALITAT
8.2 PAPERERES METÀL·LIQUES
8.3 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA
8.4 TERRA VEGETAL FERTILITZADA
8.5 AIGUA DE REG
8.6 TERRA VEGETAL
8.7 ARBRES
8.8 OBERTURA DE SOTS
8.9 PLANTACIONS
8.10 REGS D'AIGUA

9 ALTRES CONSIDERACIONS

9.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES
9.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES
9.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST
9.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

10 PREUS CONTRADICTORIS

10.1 PREUS CONTRADICTORIS

11 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

11.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL

Definició

El present Projecte té per objecte la realització, fins la seva total execució, de totes les obres que es detallen en els documents integrants del mateix i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals se subjectarà a las prescripcions contingudes en el present Plec Particular i a les instruccions del Tècnic Director de les Obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i qui resoldrà les dificultats de detall que puguin presentar-se.

Els documents del projecte són :

- Document núm. 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS
- Document núm. 2 : PLÀNOLS
- Document núm. 3 : PLEC DE CONDICIONS
- Document núm. 4 : PRESSUPOST

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat de les modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són :

- Plànols
- Plec de Condicions
- Quadres de preus
- Pressupost total

La resta de Documents o dades del Projecte, són informatius, i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tan sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i aquests tinguin preu al Contracte.

Normes d'aplicació general

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 5686 de 05/08/2010)
Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi.
Intervenció dels bombers
(BOE 28/03/2006)
Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat
Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques - BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC
"Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC:
"Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)
Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)
UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
Posteriors modificacions:
Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.
(Modificació passa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidra carbonats
(BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles
(BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, **de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers.
(BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, **de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Codi de circulació vigent.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES
Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya:
Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXA DE SANEJAMENT
-Pliego de prescripciones tecnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones.
0.15/9/86 (BOE: 23/9/86).
-Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la corporació metropolitana de Barcelona

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE
Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT
Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)
Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA
SECTOR ELÈCTRIC
Llei 54/1997 del Sector elèctric
Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
(DOGC 18/12/2001)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(BOE: 22/2/2007)

ALTA TENSIÓ
Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).
Circular 4/87 DGTSI "Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneaseléctricas aéreas de lata tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic".
(Barcelona 21/01/1987).

BAIXA TENSIÓ
R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
Resolució de la DGI de 24/02/1983, per la qual s'aprova a les empreses FECSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.
(DOGC 6/07/83).

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ
Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instruccions Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23 "
Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
Especificacions tècniques de companyies subministradores

ENLLUMENAT PÚBLIC
Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
(DOGC 12/06/2001).
R.D. 842/2002 por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT- 09. Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002).
Resolució de 17/05/1989, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.
(BOE núm. 152 de 26/06/1984).
Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".
Reglament 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
(DOGC núm.4378 – 05/05/2005).
Ordenances Municipals.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS
Especificacions tècniques de les Companyies:
-NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
-NT-f1-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
-Acuerdo UNESA- C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976.
Plec de Condicions de LOCALRET

XARXA DE REG
Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ), en tots els seus apartats i modificacions posteriors.
UNE 53112: 1988, Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.
UNE 53131: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.
UNE 53177-1: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.
UNE 53177-2: 1989, Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje
UNE 53188-1: 1991, Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.
UNE 53367: 1990, Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.
UNE 53375: 1983, Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.
ISO 161-1: 1996, Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluïds. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.

XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA
RD 1620/2007 de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.
Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua
Directiva Marc de l'Aigua, CEE
VARIS
- Instrucción de carreteras 8.2 ic: marcas viales
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario.
- Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.

- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment 12
- Normatives Particulars de les Corporacions locals

BARRERES URBANÍSTIQUES
Accesibilidad en edificios RD 556/1989, 19 de mayo BOE 122, de 23/05/89
- Supressió de barreres arquitectòniques
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)
- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

SISTEMES CONSTRUCTIUS
DB-SE-AE-Accions a l'edificació RD 1371/2007, 19 d'octubre (BOE 23/10/07) correcció d'errors 25/01/2008
NCSR-02 Norma sismoresistent RD 997/2002, 27 de setembre.
Instrucció del formigó estructural EHE-08 RD 1247/2008, 18 de juliol
DB-SE-F –Seguridad estructural de la fábrica RD 1371/2007, 19 de octubre (23/10/07) correciónde errores (BOE 25/01/08)
Instrucción del acero : DB-SE-A RD 1371/2007, 19 octubre (23/10/07) corrección de errores (BOE 25/01/08)
RC-08 Instrucción de recepción de cementos
Control de calidad : RD 1230/1989, 13 de octubre

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- Normas para iluminación de centros de trabajo
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica (Capítol XVI)
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics. L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

1.1 DISPOSICIONS GENERALS

Direcció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.

Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.

Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.

Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.

Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.

Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.

Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.

Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.

Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al Director pel normal compliment i desenvolupament de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció de les obres podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-los.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor es presumirà que hi ha aquell requisit.

Ordres al contractista

És aplicable el que estableix el PG-3

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari.

Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa.

Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

Contradiccions. Omissions o errors

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

Documents que s'entreguen al Contractista

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

1.2 INICIACIÓ DE LES OBRES

Inspecció de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3.
El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Comprovació del replanteig

És aplicable el que estableix el PG-3

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

Programa de treballs

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.

b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.

c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.

d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dona inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

1.3 DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El Director de les obres aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres, i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

És aplicable el que estableix el PG-3

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compta del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa al PG-3

Materials

És aplicable el que estableixen el PG-3

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat.

D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplecs a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix el PG-3

Aplecs

Serà d'aplicació el que estableix el PG-3.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i retraïment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies utilitzades s'hauran de condicionar, un cop utilitzat l'apilament, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que es derivi de la utilització dels apilaments anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Treballs defectuosos i treballs no autoritzats

És aplicable el que estableix el PG-3.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització, abalisament i defensa de les obres i instal·lacions

És aplicable el que estableix el PG-3.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa
i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del PG-3.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

Modificacions d'obra

És aplicable el que estableix el PG-3.

1.4 RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Objectes trobats

És aplicable el que estableix el PG-3

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplecs en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

1.5 AMIDAMENT I ABONAMENT

Amidament de les obres

És aplicable el que estableix el PG-3

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* (1 còpia en paper i una en format digital de CAD) que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïdes.

Abonament de les obres

A) Certificacions: és aplicable el que estableix el PG-3

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix el PG-3

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix el PG-3

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.

Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.

Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.

Les de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.

Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.

Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.

Les de construcció i conservació de desguassos.

Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.

Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.

Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.

Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.

Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.

Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior saneig de les zones afectades.

Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.

Les despeses ocasionades per danys a tercers.

Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del Control de Qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

1.6 DISPOSICIÓ FINAL

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

2 MATERIALS BÀSICS

2.1 CIMENTS

Es defineix com a ciment els conglomerants hidràulics que mols finament i convenientment amassats amb aigua, formen pastes que prenen i endureixen a causa de les reaccions d'hidròlisis i hidratació dels seus constituents, originant productes hidratats mecànicament resistents i estables, tant a l'aire com sota l'aigua.

Condicions generals
Serà d'aplicació tot el contingut de la vigent *Instrucción para la recepción de Cementos RC-97*, o normativa que la substitueixi.

Transport i emmagatzematge
El ciment es transportarà en cisternes pressuritzades i dotades de mitjans pneumàtics pel tràfec ràpid del seu contingut a les sitges d'emmagatzematge.
El ciment s'emmagatzemarà en una o vàries sitges, adequadament aïllades contra la humitat i dotats amb sistemes de filtres.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament del ciment es realitzarà segons el que s'indiqui a la unitat d'obra de la que formi part.
En magatzems, el ciment s'abonarà per tones mètriques (T) realment emmagatzemades.

2.2 GALVANITZATS.

Es defineix com a galvanitzat, la operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zenc que el protegeix de l'oxidació.

El galvanitzat d'un metall s'obtindrà per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zenc fos (galvanitzat en calent).

La classificació dels revestiments galvanitzats en calent, es realitzarà d'acord amb la massa de zenc dipositada per unitat de superfície. S'utilitzarà com unitat el gram per decímetre quadrat (g/dm2), que correspon aproximadament, a un gruix de catorze micres (14). En la designació del revestiment es farà menció expressa de "galvanitzat en calent" i a continuació es donarà el número que indica la massa de zenc dipositada per unitat de superfície.

El material base complirà les prescripcions de les Normes UNE 36.080, 36.081, 36.082 i 36.083. per a la galvanització en calent, s'utilitzaran lingots de zenc en brut de primera fusió, les característiques dels quals respondran al que s'indica en la Norma UNE 37.302.

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap discontinuïtat en la capa de zenc. En aquelles peces en les que la cristal·lització del recobriment sigui visible a simple vista, es comprovarà que aquella presenti un aspecte regular en tota la superfície.

No es produirà cap despreniment del recobriment al sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat en el MELC *(Métodos de Ensayo del Laboratorio Central)*, 8.06 a *"Métodos de Ensayo de Galvanizados.*

Realitzada la determinació d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, la quantitat de zenc dipositada per unitat (u) de superfície serà, com a mínim, de sis grams per decímetre quadrat (6 gr/dm2).

Galvanitzat en calent: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el recobriment apareixerà continu, i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Galvanitzat per immersió: realitzat l'assaig d'acord amb el que indica el MELC 8.06 a, el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc micres (85). La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6.4 Kg/dm3).

Amidament i abonament

El galvanitzat no tindrà medició ni abonament independents, ja que es consideren inclosos en el preu del metall corresponent.

2.3 TUB DE POLIETILÈ.

El tub de polietilè pur es pot fabricar a alta pressió anomenat "polietilè de baixa densitat", o a baixa pressió, anomenat "polietilè d'alta densitat".

Sempre es considerarà el polietilè del tipus alimentari si no s'especifica el contrari.

Característiques

El polietilè pur fabricat a alta pressió "baixa densitat" tindrà les característiques següent:

- Pes específic fins a nou-centes trenta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.930 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament vuitanta-set graus centígrads (87ºC.), realitzat l'assaig amb càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en dos (2) grams per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que mil dos-cents (1.200) kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material a tracció), no serà menor de cent (100) quilograms per centímetre quadrat i l'allargament a la ruptura no serà inferior a tres-cents cinquanta per cent (350%), UNE 53142.

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) tindrà les característiques següents:

- Pes específic fins a nou-centes quaranta mil·lèsimes de gram per centímetre cúbic (0.940 g/cm^3), UNE 53188.
- Coeficient de dilatació lineal de dues-centes a dues-centes trenta (200 a 230) milionèsimes per grau centígrad.
- Temperatura d'estovament no menor de cent graus centígrads (100º C.), realitzat l'assaig amb uns càrrega d'un (1) quilogram, UNE 53118.
- Índex de fluïdesa, es fixa com a màxim en quatre dècimes (0.4) de gram per deu minuts (10 min.), UNE 53118.
- Mòdul d'elasticitat a vint graus centígrads (20º C.) igual o major que nou mil (9.000) Kg/cm^2.
- Valor mínim de la tensió màxima (resistència a la tracció del material), no serà menor de cent noranta (190) quilograms per centímetre quadrat, l'allargament a la ruptura no serà inferior a cinquanta per cent (50%) amb velocitat de cent més menys vint-i-cinc (100 ± 25) mil·límetres per minut, UNE 53023.

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes a canvis de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer, únicament, per mitjà d'accessoris adequats normalitzats de junt elàstic a pressió.

Si s'ha de tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar les extrems oberts. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals (ml) realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials, així com el llit de sorra de riu >= 5 cm. de gruix.

2.4 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran del tipus llis segons DIN-9662 i UNE-53112 i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

3 ESPLANACIONS

3.1 DEMOLICIONS

Les demolicions es realitzaran d'acord amb l'article 301 del PG3. Consisteix en la demolició i/o enderroc de tots els elements que obstaculitzin l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, rigoles, qualsevol element de la xarxa de sanejament, retirada de cercats, tanques i valissaments, l'enderroc d'edificis i de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, faroles, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat es netejaran i s'emmagatzemaran en la forma i el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

La seva execució inclou les següents operacions:

- Retirades
- Demolició i/o enderroc
- Transport de runes a l'abocador

Les operacions de demolició i/o enderroc es realitzaran amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements a executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment realitzats.

El preu unitari corresponent a la demolició de ferms inclou la retirada de totes les capes que puguin constituir-lo qualsevol que sigui la seva naturalesa, així com l'arrencada i retirada de la rigola, i la càrrega i transport a l'abocador.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa.

3.2 EXCAVACIÓ DE TERRES (ESPLANADA)

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i les ordres de la Direcció Facultativa.

S'inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmunt, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat, per tant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant.

Les excavacions es consideren no classificades als efectes de l'article 320.2 del PG3 ,i serà la direcció facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

3.3 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Consisteix en totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de la xarxa de serveis, i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

La seva execució inclou l'excavació, l'anivellament i evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa. Les rases, quan sigui necessari, s'executaran de forma manual per calar per sota d'altres serveis sense que això pressuposi cap increment de cost al preu de projecte.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà la iniciació de les obres d'excavació, l'excavació arribarà fins la profunditat assenyalades als plànols, i s'obtindrà una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar les aigües.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari - i immediatament quan així s'ordeni, i no es retiraran sense l'ordre de la Direcció Facultativa.

Els apuntalaments s'elevaran com a mínim cinc centímetres (0.05 m) per sobre la línia del terreny o de la faixa protectora.

Les possibles cavitats entre l'apuntalament i la paret de terra, es rebliran per complet sense pèrdua de temps. Apart de les mesures de seguretat generals a complir, es mantindrà al voltant de pous i rases, una faixa de terreny lliure d'un ample mínim de seixanta centímetres (0.60 m).

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntalaments necessaris.

Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el Contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

Esgotaments

Es defineixen com esgotaments, totes les instal·lacions i mesures necessàries per a mantenir les rases o pous lliures d'aigua filtrant i d'aigua subterrània que pugui aparèixer en el transcurs de les excavacions. S'elegirà el sistema d'instal·lació d'acord amb el Director de l'obra.

Si les condicions de l'obra exigeixen instal·lacions de reserva, aquestes hauran d'estar preparades per tal que les operacions d'esgotament puguin executar-se sense interrupcions considerables.

El nivell d'aigua en rases i pous es farà baixar tant com sigui necessari i es mantindrà constant tot el temps que sigui precís per a l'execució de l'obra, sense que alteri la seva estabilitat i seguretat. Es precisarà de l'autorització del Director de l'obra abans que deixin de funcionar les bombes d'esgotament.

Si a conseqüència de l'esgotament, sorgís el perill de soscavacions o altres danys, s'informarà immediatament al Director de l'obra. S'aplicaran les prevencions inicials, acordant-se tot seguit les mesures a adoptar, a la major brevetat possible.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), excavats, d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada.

Inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants, a l'abocador, així com el pagament de les taxes del mateix i tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntalament de la canalització dels diferents serveis, així com les despeses de les bombes d'extracció d'aigua per a l'esgotament que sigui necessari, d'acord amb el paràgraf denominat Esgotaments.

3.4 TRANSPORT DE TERRES PER L'INTERIOR DE L'OBRA

Definició

Aquesta unitat d'obra comprèn el transport pel medi que sigui dels productes resultants de les excavacions des del lloc a on es produeixin fins al lloc d'acopi, la descàrrega en aquest punt i les noves càrregues i transports necessaris fins al lloc destinat pel seu ús dins de l'obra.

Amidament i abonament

Es mesurarà sobre perfil teòric excavat i només s'abonarà quan la pròpia partida d'excavació i/o reblert no contempli el moviment intern

3.5 REBLIMENT I PICONAT DE RASES

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 332 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconat de rases amb les terres procedents de l'excavació.

Els tipus dels materials compliran amb les condicions que defineix l'article **330 TERRAPLENS** del P.G-3.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3), mesurats amb els plànols dels perfils transversals.

3.6 REPÀS I PICONAT DE LA CAIXA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa.

Les obres de repàs i piconat es realitzaran després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de ferm sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats, mesurats sobre el terreny.

3.7 TRANSPORT DE TERRES I RUNES

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals sobre camió i transport, de totes les runes paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres paviments d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats i carregats sobre perfil teòric. El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

3.8 TERRAPLENS

Serà d'aplicació allò que estableix l'article 330 del PG3 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en l'estesa i la compactació de terres procedents d'excavació si haguessin resultat idònies o de préstecs. Serà responsabilitat de l'Adjudicatari comprovar, abans de la seva utilització, que la naturalesa dels sòl és adequada per a la formació del terraplè.

La Direcció Facultativa aprovarà la situació del préstec o préstecs.

L'execució del terraplè inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament.
- Estesa d'una tongada.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Compactació d'una tongada.

Els tipus de materials es classifiquen en: tolerables, adequats i seleccionats, tal com s'indica en el P.G.-3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació es determinarà en funció de les característiques del material per compactar i segons el tipus d'obra tenint en compte les dimensions del terraplè, situació en relació a obres de fàbrica o serveis pròxims i altres circumstàncies que puguin incidir.

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de d'escarificació i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades uniformes d'un gruix no superior a trenta centímetres (30), de manera que amb els mitjans adients disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. en les capes de fonament i nucli i del 97 % del P.M. en les capes de coronació.

Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides.

Les obres de terraplenat s'executaran quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a dos graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldria aturar les obres.

Les característiques dels materials a emprar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es realitzaran les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini. En qualsevol cas la correcta composició i execució del terraplè, independentment de la realització dels assaigs, serà responsabilitat de l'Adjudicatari.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurat per diferència entre perfils, preus abans i després dels treballs.

Si el material procedeix de la mateixa excavació, el preu inclou la càrrega, el transport, l'escarificació i compactació del de la base d'assentament en un gruix de 20 cm, l'estesa, la humectació, la compactació, l'anivellament i el posterior refinat i acabat de talussos.

I si procedeix de préstec inclou els mateixos treballs anteriors, més l'excavació i el cànon de préstec corresponent.

3.9 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

Consisteix en extreure i retirar de les zones designades, tots els arbres, les roques, les plantes, la mala herba, la brossa, la runa, les escombraries o qualsevol altre material no desitjable.

L'execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte de la neteja i esbrossada.
- Transport dels materials objecte de la neteja i esbrossada.

Les operacions de l'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir més condicions de seguretat i evitar perjudicis a les construccions properes, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Totes les roques i les arrels més grans de deu centímetres (10) de diàmetre s'han d'eliminar fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50) per sota de l'esplanada, i menys de quinze centímetres (15) per sota de la superfície natural del terreny.

Cap fita o marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, no es podrà remoure o fer malbé, fins que un agent autoritzat n'hagi referenciat, d'alguna altra forma, la situació o n'hagi aprovat el seu desplaçament.

Tots els treballs es realitzaran de manera que produeixin el mínim de molèsties als veïns.

Amidament i abonament:

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

El preu inclou la càrrega sobre el camió i el transport dels materials a l'abocador.

4 DRENATGE

4.1 POUS DE REGISTRE

Es defineix com a tals els registres de la xarxa de clavegueram, que serveixen per llur manteniment, i per la unió de diverses clavegueres en un punt.

Una vegada feta l'excavació de les terres, la solera de formigó en massa HM-20, i la col·locació dels tubs, de manera que, els extrems dels tubs coincideixin a ras, amb les cares i els interiors del pou.

Per l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs.

a) Embocadura amb fàbrica de maó perforat, tipus gero de deu (10), envoltant els tubs de la claveguera, amb una alçada variable, per tal que, per damunt, quedin unitats justes dels anells de formigó prefabricat.
b) Arrebossat i lliscat interior, de l'obra de fàbrica de maó.
c) Col·locació dels anells de formigó prefabricat, essent l'últim de forma troncocònica, perfectament anivellats, i deixant des de l'últim fins a la rasant del carrer, l'espai suficient per la col·locació de la tapa de fosa.
d) Col·locació de la tapa de fosa, de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.
e) Col·locació de graons d'ànima d'acer recoberts de polipropilè.
f) Reforç, amb un gruix indicat als plànols de formigó HM-20, de tot l'extradós del pou.
g) Rebliment i piconat de les terres fins a un 95 % del P.M.

Els anells de formigó prefabricat tindran les següents dimensions: un metre (1,00 m) de diàmetre interior, el de forma troncocònica el diàmetre començarà en un metre (1,00 m) i acabarà en seixanta centímetres (0,60 m).

La tipologia i grafisme de la tapa de registre hauran de ser sotmesos l'aprovació de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment executades, amb una profunditat mitjana de dos metres i mig (2,5 m).

S'aplicarà un increment del preu, per metre lineal (ml), en els pous de major profunditat.

En el preu queda inclòs el subministrament i col·lació de la tapa que serà sempre de fosa gris, encara que quedi ubicada a zona de vianants, i reforçada, llevat de que el pressupost indiqués altra cosa.

4.2 EMBORNALS, BUNERES I PERICONS

Queden inclosos en aquest apartat tots els dipositius, generalment protegits per reixes, per on es recull l'aigua de pluja superficial per a conduir-la a la xarxa de clavegueram..

Es defineix com a pericó registrable, a l'obra de fàbrica de maó massís o gero, que serveix per a la confluència de diverses canonades d'aigües brutes i a partir d'aquí, per tant l'aigua fins a un pou de registre, en cas d'embús aquest tram, es podrà netejar el clavegueró bé des del pou o bé des del pericó.

Poden ser de diferents tipus:

* Embornal i bunera oficial (prefabricats de formigó)
* Embornal i bunera senzill (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Pericó registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)
* Embornal i bunera sifònic i registrable (de fàbrica de maó massís o de gero)

S'inclou en aquestes unitats, l'excavació, el rebliment i el piconat de les terres i el transport de les terres sobrants a l'abocador. Si el rebliment és de petites dimensions la direcció facultativa podrà ordenar que s'executi amb formigó en massa.

En l'embornal i bunera de fàbrica de maó, una vegada feta l'excavació és construirà una solera de formigó en massa HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, damunt d'aquesta base s'aixecaran les parets de fàbrica de maó perforat de tipus "gero" de deu, el seu interior s'arrebossarà i lliscarà perfectament. El tub del clavegueró es posarà segons s'aixequin les parets i l'acabat superficial es farà mitjançant un bastiment i una tapa de fosa, segons els plànols de detall del Projecte.

El tub del clavegueró serà com a mínim de N 30 cm i no sortirà mai del parament del fons de la caixa sinó d'una de les quatre parets laterals i a una distància entre 3 i 5 centímetres sobre el fons d'aquella. El tub complirà les prescripcions del l'article 413.

Les buneres, reixes i embornals seran sempre del tipus registrable i sense dispositiu sifònic, llevat de que la Direcció Facultativa assenyali una altra cosa.

Queda prohibida la disposició en via pública d'arquetes o pericons no registrables i d'aquelles procedents exclusivament de finques particulars.

L'embornal o bunera oficial, estarà composat per la solera de formigó en massa HM-20, un pericó de formigó prefabricat, bastiment i tapa o reixa de fosa, model Oficial segons assenyalin els plànols.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, de residus o les matèries estranyes de qualsevol tipus.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut., realment construïdes.

4.3 TAPES I MARCS DE FONERIA PER A POUS DE REGISTRE

Definició

Aquesta unitat comprèn l'adequada col·locació tapes dels pous de registre i entroncament que seran de foneria i model oficial que en cada cas fixarà la Direcció Facultativa.

Operacions compreses a la unitat d'obra

Aquesta unitat d'obra comprèn les següents operacions:

- Recercat o escapçament del pou de registre amb rajoles o formigó segons criteri de l'enginyer Director

- La col·locació del marc degudament collat al pou

- La anivellació de la tapa i el marc a la cota definitiva.

Amidament i abonament

S'abonaran per unitats realment executades en obra.

4.4 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.

- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.

- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.

- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o junts, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent :

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvassades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.

El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

4.5 TUB DE CLORUR DE POLIVINIL

Els tubs de PVC s'elaboraran a partir de la resina de clorur de polivinil pura, obtinguda del procés de suspensió y la mescla posterior estensionada.

Seran de doble paret estructurada i es soldaran segons les instruccions de les normes DIN-16930.

Estaran timbrats a les pressions normalitzades, d'acord amb el TPC

Seran del tipus sèrie F (freda) o sèrie C (calent).

Execució de les obres

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per permetre les contraccions degudes al canvi de temperatura. Totes les unions, els canvis de direcció y les sortides de ramals s'han de fer únicament, per mitjà d'accessoris PVC emmotllats a injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer escolades amb adhesiu normalitzat.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit envoltat de sorra de riu ∃10 cm de gruix, sempre que el projecte no estipuli alguna altre cosa; per damunt hi ha d'haver un rebliment de terra ben piconada ∃50 cm de gruix, col·locada en tongades de 20 cm. Les primeres tongades que envolten el tub s'han de compactar amb molta cura.

Si s'ha de tallar el tub s'ha de fer perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

L'extrem llis que ha de penetrar dins l'embocadura ha de tenir l'aresta exterior amb forma de xamfrà.

Segons es va fent el muntatge, es van calçant provisionalment els tubs. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per netejar brosses i gasos destil·lats produïts per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

Amidament i abonament

Cal mesurar i abonar per metres lineals realment col·locats; en el preu s'inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls i la repercussió de les peces especials.

5 FERMS

5.1 TOT- Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40

Es defineix com a tot-u artificial, el material granular format per àrids procedents de piconat i trituració de pedra de pedrera, total o parcialment, i llur granulometria és de tipus continu.

Estarà exempta d'argila, marga o d'altres matèries estranyes.

Les condicions que haurà d'acomplir són:

*** Granulometria:** la fracció cernuda per sedàs 0,08 UNE serà inferior als dos terços (2/3) de fracció cernuda pel sedàs 0,40 UNE, en pes.

La corba granulomètrica serà la següent:

SEDAS UNE	ZA-40
40	100
25	75-100
20	60-90
10	45-70
5	30-50
2	16-32
0.4	6-20
0.08	0-10

*** Forma:** l'índex de llaixes segons la Norma NLT-354/74, haurà de ser inferior a trenta-cinc (35).

*** Duresa:** el coeficient de desgast dels Angels segons Norma NLT-149/72, ser inferior a trenta (30) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta-cinc (35) en la resta dels casos. L'assaig es realitzarà amb la granulometria de tipus B de les assenyalades en la Norma NLT-149/72.

*** Neteja:** estarà exempta de terrons d'argila, matèria vegetal, etc. El coeficient de neteja segons la Norma NLT-172/86, no serà inferior a dos (2). L'equivalent de sorra segons la Norma NLT-113/72, serà més gran de trenta-cinc (35) per trànsit T-0 i T-1 i a trenta (30) en la resta.

*** Plasticitat:** el material serà "no plàstic", segons la Norma NLT 105/72 i 106/72.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera:

El tot-u artificial es prepararà en central i no "in situ". L'addició d'aigua per a la compactació es farà també a la central o si la direcció facultativa ho autoritza, la humidificació es podrà fer "in situ" amb trànsits que no siguin ni el T-0 ni el T-1. La humitat "òptima de compactació" deduïda de l'assaig Proctor Modificat podrà ser ajustada a la composició i forma d'actuació del equip de compactació segons els assaigs realitzats en tram de prova.

El material no s'estendrà, fins que no s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar, tingui les condicions de qualitat i les rasants indicades en els plànols. S'estendrà per tongades amb un gruix comprès entre deu i trenta centímetres (10 i 30 cm), agafant les precaucions necessàries per evitar la seva segregació. Les eventuals aportacions d'aigua es faran abans de la compactació; després, l'única humidificació admissible serà la destinada a aconseguir en superfície la humitat necessària per l'execució de la tongada següent.

La compactació del tot-u artificial tindrà una densitat no inferior al cent per cent (100%) de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, segons la Norma NLT 108/72. Quan s'utilitzi en calçades per trànsit T-3 o T-4 o en vorals, tindrà una densitat no inferior a noranta-set per cent (97%) del Proctor Modificat. S'utilitzarà la maquinària més adient tenint en compte la proximitat dels habitatges.

La superfície acabada no podrà sobrepassar la teòrica en cap punt, ni diferir d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 m/m) en calçades de trànsit T-0, T-1, i T-2, n i de vint mil·límetres (20 m/m), en la resta.

La base de tot-u artificial s'executarà sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la humitat del material.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

5.2 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de poliester, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per poliester, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

5.3 REGS D'EMPRIMACIÓ

Es defineix com a Regs d'Emprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa de tractament bituminós.

Lligant hidrocarbonat

El tipus de lligant hidrocarbonat a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ FM100, complint les prescripcions de l'article 212 del Plec.
+ EAI, ECI, EAL-1 o ECL-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec, i s'hagi demostrat, en el tram de prova, la seva idoneïtat i compatibilitat amb el material granular a emprimar.

Àrids de cobertura

En el cas eventual d'haver d'utilitzar àrid de cobertura, aquest serà sorra natural, sorra de cantera o barreja d'ambdues.

Tot l'àrid haurà de passar pel tamís 4 mm de la UNE-EN 933-2, i no podrà contenir més d'un quinze per cent (15%) de partícules inferiors al tamís 0,063 mm de la UNEEN 933-2.

L'àrid estarà exempt de pols, brutícia, terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o altres matèries estranyes.

El resultat de l'equivalent de sorra de l'àrid, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40).

El material serà "no plàstic", segons UNE 103104.

Dotació

La dotació del lligant i l'àrid de cobertura les fixarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació de lligant no serà inferior, en cap cas, a cinc-cents grams per metre quadrat (500 g/m2) de lligant residual. Mentre que la dotació de l'àrid de cobertura estarà compresa entre els quatre i els sis litres per metre quadrat (4-6 l/m2).

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'emprimació compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent, i no té un excés d'humitat.

530.2

El reg d'emprimació només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'emprimació es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que el lligant hidrocarbonat no hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

El lligant hidrocarbonat utilitzat en regs d'emprimació s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació del lligant hidrocarbonat.

L'àrid, eventualment utilitzat en el reg d'emprimació, s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades directament en una bàscula contrastada. L'abonament inclourà l'extensió de l'àrid.

5.4 REGS D'ADHERÈNCIA

Es defineix com a Regs d'Adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonats o conglomerants hidràulics , prèvi a la col·locació sobre d'aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial amb grava, o una lletada bituminosa.

Emulsió bituminosa

El tipus d'emulsió bituminosa a utilitzar haurà de ser d'algun dels següents tipus:

+ EAR-1 o ECR-1, complint les prescripcions de l'article 213 del Plec.
+ ECR-1-m o ECR-2-m, complint les prescripcions de l'article 216 del Plec.

Dotació

La dotació de l'emulsió bituminosa la determinarà el Director de les Obres a la vista de les proves realitzades a l'obra.

La dotació d'emulsió bituminosa no serà inferior, en cap cas, a dos-cents cinquanta grams per metre quadrat (250 g/m2) de lligant residual quan la capa superior sigui una mescla bituminosa en calent.

Execució de les obres

Es comprovarà que la superfície sobre la que s'hagi d'efectuar el reg d'adherència compleix les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

El reg d'adherència només es podrà aplicar quan la temperatura ambient sigui superior als deu graus Celsius (10ºC) i no hi hagi perill de precipitacions atmosfèriques.

L'aplicació del reg d'adherència es coordinarà amb la posta en obra de la capa bituminosa sobreposada a ell, de forma que l'emulsió bituminosa hagi curat o trencat, però sense que hagi perdut la seva efectivitat com a element d'unió.

Amidament i abonament

L'emulsió bituminosa utilitzat en regs d'adherència s'abonarà per tones mètriques (T) realment utilitzades i pesades en una bàscula contrastada. L'abonament d'aquesta partida inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de l'emulsió.

5.5 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Es defineix com a paviment de formigó el constituït per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

Els formigons per a paviments es defineixen per la seva resistència a flexotracció i són el HP-40 i el P-35.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor prevista, i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants.

Ha de tenir junts transversals de contracció cada 25 m2, amb distàncies entre ells no superiors a 5 m.

Els junts han de tenir una profunditat a 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm, realitzats amb serra de disc.

Els junts de dilatació han d'estar a distàncies inferiors o iguals a 30 m. El material a col·locar pot ser de diferents materials: fusta, plàstic, etc. També es col·locaran quan el paviment estigui limitat per algun element constructiu molt rígid (embornals, pous de registre etc.) i en els encreuaments pels carrers.

El formigó no s'estendrà fins que l'esplanada estigui compactada i anivellada.

Per a l'execució s'inclouen les operacions següents :

- Col·locació dels encofrats fixes o mòbils.
- Col·locació de làmina plàstica per a retenció d'humitat i protecció de les mestres
- Estesa de formigó
- Compactació amb regle vibratori
- Execució de juntes en fresc
- Realització de la textura superficial
- Acabat
- Curat i protecció del formigó fresc
- Desencofrat
- Segellat dels junts

Especialment en temps sec i/o calorós es tindrà particular cura en impedir que el formigó perdi la humitat necessària pel seu enduriment tot el temps que duri el seu procés.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2) realment executats de paviment.

Els junts es mesuraran i abonaran per metres (m), si no estan inclosos en la pròpia partida

5.6 MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

Es defineix com mescla bituminosa en calent d'aglomerat asfàltic, la combinació d'àrids i un lligant bituminós. Per realitzar-lo es necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La mescla s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la d'ambient.

Materials:

a) Lligant bituminós:

S'emprarà el Betum asfàltic de penetració B-60/70.

b) Àrids gruixuts:

Es defineix com àrid gruixut, la fracció d'aquest que queda retinguda en el sedàs 2,5 UNE.
Provindrà de la trituració de la pedra de pedrera o grava natural, es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres materials estranys.
El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS, segons la Norma NLT-149/72, serà inferior a trenta (30) en capes de base i vint-i-cinc (25) en capes intermèdies o de trànsit.

c) Àrids fins:

Es defineix com àrid fi, la fracció d'aquest que passa pel sedàs 2,5 UNE i queda retingut en el sedàs 0,080 UNE.
Serà sorra provinent de la trituració o mescla d'aquesta i sorra natural; es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'una uniformitat raonable, sense pols, brutícies, argiles i d'altres matèries estranyes.
El coeficient de desgast mesurat per l'assaig ELS ÀNGELS serà el mateix que per l'àrid gruixut.

d) Filler:

Es defineix com filler la fracció mineral que passa pel seda 0,080 UNE.
Provindrà de la trituració dels àrids o serà d'aportació com producte comercial o especialment preparat per a aquesta finalitat.
S'utilitzarà filler del tipus artificial, utilitzant ciment, i la seva dosificació no pot ser superior al tres per cent (3%) del pes total de la mescla.

e) Reg d'imprimació:

Es defineix com a reg d'imprimació a l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa no bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una capa bituminosa.

f) Reg d'adherència:

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, abans d'estendre sobre aquesta, una altre capa bituminosa.

L'aglomerat asfàltic en calent serà per la capa de trànsit del tipus D-12 i per la capa intermèdia del tipus G-20 o S-20.

- Les característiques de l'aglomerat asfàltic: de la capa de trànsit i la intermèdia es defineixen pels paràmetres següents:

CERNUT PONDERAL ACUMULAT (%)

CEDAS UNE (mm)	CAPA DE TRÀNSIT D-12	CAPA INTERMITJA S-20	G-20
40	100	100	--
25	100	100	100
20	100	80-95	75-95
125	80-95	65-80	55-75
10	72-87	60-75	47-67
5	50-65	43-58	28-46
25	35-50	30-45	20-35
63	18-30	15-25	8-20
32	13-23	10-18	5-14
16	7-15	6-13	3-9
8	4-8	3-7	2-5
% lligant bituminós en pes respecte de l'àrid	4.0 - 6.0	3.5 - 5.5	3-5

El contingut òptim del lligant bituminós es determinarà mitjançant assaigs al laboratori.

Assaigs:

Les característiques dels materials a utilitzar, es comprovaran abans d'utilitzar-los, mitjançant la realització d'assaigs del tipus i freqüència que s'assenyali, d'acord amb la Normativa Vigent o a criteri de la Direcció Facultativa.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), encara que en el preu hi constin Tn, realment executats en obra. En aquest preu s'inclouen tots els materials i totes les operacions necessàries per a la fabricació, el transport, l'estesa i la compactació de la mescla, els regs d'adherència, imprimació i penetració necessaris, la neteja i protecció de vorades i l'anivellació de totes les tapes i reixes de registre.

5.7 RAJOLS HIDRÀULICS DE MORTER DE CIMENT

Es defineix el panot com a la rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants, que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

S'estableixen els següents tipus:

a) 20 x 20 x 4 cm i la cara superior amb un dibuix de 9 pastilles (panot).
b) 20 x 40 x 5, 40 x 60 x 7 i 60 x 60 x 7 cm, la cara superior llisa sense relleus i amb les arestes ben definides.

El projecte podrà definir altres tipus a més dels indicats.
Estarà constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (12 mm) de gruix sobre una cara inferior de base. En tot cas la capa de desgast serà d'un mínim de deu mil·límetres.(10 mm) a tota la peça.
Compliran les especificacions que estableix la Norma UNE 41.008 per a la classe 1ª en tot allò que no sigui modificat expressament pel present Plec Particular i, a més, han d'acomplir:

* Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2) i abrasiu de carborundum per via humida, el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a dos mil·límetres (2 mm).
* La variació màxima admissible en els angles serà de quatre dècimes de mil·límetre (0,4 mm).
* La rectitud de les arestes serà més gran a l'u per mil (0,001%).
* La separació d'un vèrtex qualsevol, respecte al pla format pels altres tres no serà més gran de cinc dècimes de mil·límetre (0,5 mm).
* La fletxa màxima de la diagonal no serà més gran de dos mil·límetres (2 mm).
* El coeficient d'absorció d'aigua, màxim admissible, serà d'un deu per cent (10%) en pes.
* La resistència a flexió, la tensió aparent de trencada no serà més petit, per cara-tracció cinquanta quilograms per centímetre quadrat (50 kg/cm2) i dors tracció trenta quilograms per centímetre quadrat (30 Kg/cm2).
* Les llosetes no seran geladisses, no presentaran en la cara superior de desgast cap senyal de trencament o desperfecte.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: en primer lloc s'abocarà el formigó HM-20 de deu centímetres (10 cm) de gruix, es reglejarà per a deixar la superfície homogènia i amb un resguard respecte a la rasant acabada que permeti la col·locació del morter i les rajoles i es deixaran els forats pels escossells.
El panot es posarà de la següent manera: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter en sec M-40a, amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm), empolsegant-la per damunt amb ciment portland, i posant a l'estesa per sobre d'aquesta les llosetes de panot sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la amb maceta, tenint cura amb els pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, s'aplicarà una beurada abundant de ciment portland molt diluïda i una segona més rica en contingut de portland per reomplir les juntes.
Les altres llosetes es posaran així: sobre la base de formigó en massa, s'estendrà una capa de morter de ciment portland M-40 amb un gruix mig de dos centímetres (2 cm) i sobre la qual es col·locaran les peces sense junta, fins tenir una bona superfície, reglejant-la i colpejant-la a truc de maceta, tenint cura amb els pendents. No presentarà irregularitats ni enfonsament a cop d'ull, ni l'aigua quedarà estancada. Una vegada realitzada aquesta operació, es reompliran les juntes amb sorra fina.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment col·locats.
En el preu s'inclou el morter de col·locació, la beurada i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats.

5.8 LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Es defineix com a llambordes prefabricades de formigó de mesures similars a les llambordes de pedra natural, col·locades sobre una base de formigó o bé de sorra, que constitueixi un paviment de calçada o de vorera.

Compliran les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó.

Les mesures són de vint centímetres (20 cm) de llargada, deu centímetres (10 cm) d'amplada i vuit centímetres (8 cm) de gruix.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: es poden col·locar de dues maneres , a) sobre una base de formigó i b) sobre una base de sorra.

a) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant al damunt d'aquesta una capa de formigó HM-20 consistència seca del gruix indicat al Projecte, una capa de morter de dos centímetres (2 cm) de gruix, posant les llambordes, abans que aquest s'adormi, colpejant-les amb un martell fins que quedin ben assentades i la seva cara de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconarà amb una piconadora, i es reompliran les juntes amb una beurada de ciment pòrtland que es retirarà de la cara vista dels llambordins abans de que s'endureixi.

b) Primer es prepararà la sub-base, regularitzant la superfície, col·locant sobre d'aquesta, una capa de sorra de tres centímetres (3 cm), posant les llambordes damunt d'aquesta i colpejant-les amb un martell fins que quedin assentades i la seva capa de trànsit estigui en la rasant prevista, una vegada assentades es piconaran amb una piconadora i es reompliran les juntes amb sorra.

La direcció facultativa es qui determinarà quina de les dues maneres s'utilitzarà.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2) i per metres lineals (m) si són mestres, realment col·locades.

5.9 VORADES I GUALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa HM-20, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, a les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant , concebudes per a facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la seva part externa portaran una capa extra forta resistent als desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

Les normes de qualitat que han de complir són:

* Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 kg/cm2).
* Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm2) i abrasiu de carborúndum a raó d'1 gram/cm2 en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçada, serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).
* Resistència a flexo-compressió, estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 Kg/cm2).

Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la seva textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces seran:

- Llargada mínima 80 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça 15 cm.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetre.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de las destinades a corbes.

Les corbes de radi # 10 m no es podran composar amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es defineixen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.

Les juntes entre les vorades serà d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.

Amidament i abonament

Les vorades i guals es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml), realment executats.

5.10 VORADES PER A JARDINS

Es defineix com a vorades prefabricades de formigó, aquelles que col·locades sobre una solera de formigó en massa, serveixen per delimitar les zones de vianants de les zones enjardinades i/o de sauló.

Ha d'acomplir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment pòrtland M-40A (1:6), podent la direcció facultativa determinar un sistema o un altre.

Les juntes es reompliran amb beurada de ciment pòrtland M-40A (1:6).

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment col·locats.

5.11 ESCOSSELLS

Es defineix com a escossell l'element format per quatre vorades de formigó prefabricat, recte o corb que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó, art. 571 del PG-3.

L'execució de les obres es realitzarà de la següent manera: les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es podran col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi o bé quan ja s'hagi adormit, agafat amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6) segons assenyali la Direcció Facultativa, reomplint-se les juntes amb beurada de ciment pòrtland.

Quan l'escossell sigui quadrat, la cara superior de la vorada estarà a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I serà de 1,00 x 1,00 m exterior, si no s'indica el contrari.

Si l'escossell és rodó, la cara superior de la vorada estarà per sobre de la rasant de la vorera, uns set centímetres (7 cm). Si no s'indica el contrari.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) realment executades.

5.12 RIGOLES DE FORMIGÓ

Es defineix com a rigola l'element que serveix d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i buneres per la recollida d'aigües pluvials.

La rigola serà de formigó en massa HM-20 i complirà les condicions prescrites en l'article 610 "FORMIGONS" del P.G-3.

L'ample serà de trenta o quaranta centímetres (30 ó 40), segons Projecte, amb un cantell de trenta centímetres (30), i tindrà un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la llana o remolinador.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml), realment executats.

5.13 RIGOLES DE LLOSETES BLANQUES

Es defineix com una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Tindran forma de quadrat, de trenta centímetres (30 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) amb la superfície llisa.

Les normes de qualitat que han de complir són:

* Desgast per fregament, en un recorregut de dos-cents cinquanta metres (250 m), una pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm2) i abrasiu de carborúndum (per via humida), el desgast mitjà en pèrdua d'alçada serà inferior a un amb cinc mil·límetres (1,5 mm).

No s'admetran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm), més o menys.

L'execució de les obres es farà de la manera següent: les llosetes s'assentaran sobre un llit de formigó H-175 de vint centímetres (20 cm) de gruix, agafades amb morter de ciment pòrtland M-40a (1:6), i una beurada de ciment blanc; les llosetes es col·loquen sense junta.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml), realment executats.

5.14 ESTESES DE FELTRE ANTICONTAMINANT (GEOTÈXTIL)

S'entén com a feltre anticontaminant (geotèxtil) les teles de fibres no teixides que impedeixen el pas dels elements fins del sòl a través d'elles, deixant passar l'aigua.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) estaran formats per fibra de polièster, polipropilè o poliamida sense tallar, encastades en totes direccions i sense teixir entre si, quedant unides per procediments mecànics amb exclusió dels procediments tèrmics o químics.

Els feltres anticontaminants (geotèxtil) es presentaran en rotllos, es podran tallar amb serra per a deixar-los a la mida precisa i hauran d'ésser resistents als microorganismes, imputrescibles, inatacables pels rosegadors, e inalterables a les gelades. Els àcids orgànics, les bases i les aigües alines no tindran pràcticament influència en ells.

Resistiran sense ruptura traccions mínimes de seixanta (60) quilograms per cada cinc (5) centímetres d'amplada de tela, tenint uns allargaments compresos entre el cinquanta (50) i el seixanta (60) per cent els que estiguin formats per polièster, del cent (100) i fins i tot cent quaranta (140) per cent els formats per polipropilè. El seu punt de reblaniment serà superior a dos-cents (200) graus centígrads.

Hauran de retenir més del noranta (90) per cent del grans que tinguin mides iguals o superiors a vint mil·lèsimes (0.020) de mil·límetre i tindran una permeabilitat al aigua no inferior a cinquanta (50) litres per metre quadrat i per segon sota una pressió cent (100) mil·límetres d'aigua

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2), realment executats.

6 SENYALITZACIÓ

6.1 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen així les plaques degudament sustentades que serveixin per advertir, regular i informar a l'usuari en relació a la circulació i les itineraris.

Les senyals de circulació poden ser pòrtics, banderoles, cartells d'alumini, senyals reflectants, inclosos llurs elements, metàl·lics de sustentació i ancoratge.

Materials

Compliran el que especifica l'article 701 del PG-3. Els pals metàl·lics seran galvanitzats, així com els elements de fixació. L'encastament es realitzarà amb formigó HM-20. Els cartells o elements de sustentació hauran de ser capaços de suportar, en condicions adequades de seguretat, una pressió de vent de setanta-cinc quilograms per metre quadrat (75 kg/m^2). Els cartells d'orientació a instal·lar en pòrtics i banderoles seran d'alta intensitat i estaran constituïts per un plafó d'alumini, la resta, per una xapa d'acer.

Amidament i abonament

Els senyals, pòrtics i les banderoles es mesuraran i s'abonaran per unitats (ut.) d'acord al seu tipus, col·locades en obra.

Els cartells es mesuraran i s'abonaran per metre quadrat (m^2), col·locats en obra, si no s'indica el contrari.

Els pals i les sustentacions de cartells i senyals es consideren inclosos en el preu de les diferents unitats.

S'inclou el subministrament, el replanteig, l'execució de fonaments i la col·locació de tots els elements.

6.2 MARQUES VIALS

Es defineixen com a tals la senyalització horitzontal per mitjà de marques vials sobre el paviment per a separació de carrils de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant així com les reflectants de color blanc se separació de vial i vorera, i d'altres elements que serveixen per regular la circulació de vehicles i vianants.

El Contractista haurà de realitzar el replanteig de les línies a marcar, indicant el Director de l'obra les punts on comencen i acaben les línies contínues i discontínues.

El Contractista haurà d'especificar el tipus de pintura, microesferes de vidre o maquinària a utilitzar, posant a disposició de l'Administració les mostres de materials que es considerin necessàries per un anàlisis en el laboratori.

Materials

S'empraran pintures de la classe B (color blanc), de coeficient de valoració W1, definit a l'apartat 278.5.3 del PG-3, no inferior a sis amb vuit (6,8).

La pintura serà homogènia, estant els seus components ben dispersats, i presentarà una consistència uniforme.

La pintura en envàs ple i recentment obert, serà fàcilment homogeneitzable, per agitació amb una espàtula adequada. Després de ser agitada no presentarà coàguls, pells, ni dipòsits durs, ni tampoc s'observarà flotació de pigments.

S'empraran materials termoplàstics aplicables en calent i d'assecat instantani (SPRAY-PLACTIC). Aquests materials s'aplicaran per extensió o polvorització, permetent l'addició de microesferes de vidre.

Característiques generals dels materials

El material serà sòlid a temperatura ambient i de consistència pastos a quaranta graus centígrads (40E C.).

La pintura no augmentarà la seva consistència més de cinc (5) unitats krebs, el terme de romandre divuit (18) hores en una estufa a seixanta graus centígrads (60E C.) en envàs hermèticament tancat així com tampoc es formaran gels, coàguls, ni dipòsits durs.

La pintura romandrà estable i homogènia, no originant-se coagulacions ni precipitacions, quan es dilueixi una mostra de cent vint centímetres cúbics (120 cm^3) d'una fracció de petroli la qual no destil·larà més del deu per cent (10%), en volum a temperatura superior a cent setanta graus centígrads (170E C.).

El material aplicat no es deteriorarà per contacte amb clorur sòdic, clorur càlcic i altres agents químics utilitzats normalment contra la formació de gel en les calçades, ni a causa de l'oli que pugui dipositar el trànsit.

L'índex de retracció de les mateixes no serà inferior a u amb cinc (1,5) quan es determini segons el mètode d'immersió MELC 12.31.

Les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable, després dels respectius tractaments com són aigua, àcid i clorur càlcic, tal com es descriu en la MELC 12.29.

Tots els materials hauran de complir amb la "BRITISH STANDARD SPECIFICATION FOR ROAD MARKING MATERIALS".

La pel·lícula de "Sprayplàstic" blanca una vegada seca, tindrà color blanc pur, exempt de matisos.

La reflectància lluminosa direccional per el color blanc serà d'aproximadament vuitanta (80), MELC 12.97.

El pes específic del material serà de dos quilograms per litre (2 kg/l), aproximadament.

Els assaigs de comparació s'efectuaran tinguin en compte les especials característiques del producte, considerant-se la seva condició de premescla pel que s'utilitzarà els mètodes adequats per tals assaigs que podran diferir dels utilitzats amb les pintures normals, ja que per la seva naturalesa i gruix no hauran de tenir un comportament semblant. No serà inferior a noranta graus centígrads (90EC.), l'assaig haurà de realitzar-se segons el mètode de bola o anell, ASTM B-28 58T.

El fabricant haurà de declarar la temperatura de seguretat, aquesta és la temperatura a la qual el material pot ser mantingut per un mínim de sis (6) hores, en una caldera tancada o en la màquina d'aplicació sense que tingui lloc una seria degradació. Aquesta temperatura, no serà menor se S + cinquanta graus centígrads (S + 50E C.), on S és el punt de reblaniment mesurat segons ASTM B-28 58T. La disminució en ili luminància utilitzant un espectrofotòmetre de reflectància EL amb filtres sis-cents u, sis-cents cinc i sis-cents nou (601,605 609), no serà major a cinc (5).

Quan es sotmeti a la llum ultraviolada durant setze (16) hores, la disminució en el factor de il·luminació no serà més gran de cinc (5).

El percentatge de disminució el alçada d'un con de material termoplàstic de dotze centímetres (12 cm) de diàmetre i cent més cinc mil·límetres (100 + 5 mm) d'alçada durant quaranta-vuit (48) hores a vint-i-tres graus centígrads (23E C), no serà més gran de vint-i-cinc per cent (25%).

Sis (6) de du (10) mostres de cinquanta mil·límetres (50 mm) de diàmetre i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) de gruix, no hauran de sofrir deterioració sota l'impacte d'una bola d'acer caient des de dos metres (2 m) d'alçada a la temperatura determinada per les condicions climàtiques locals.

La resistència a l'abrasió serà mesurada amb l'aparell Taber utilitzant rodes calibre H-22. Per el que s'aplicarà el material sobre un xapa de model d'un vuitè de polzada (1/8") de gruix i es sotmetrà a la proveta a l'abrasió lubricada amb aigua. La pèrdua de pes després de dues-centes (200) revolucions no serà més gran de cinc grams (5 gr.).

El material es compondrà especialment d'agregat, pigment i obtenidor i vehicle en les proporcions següent:

- Agregat	46%
- Microesferes de vidre	20%
- Pigment i estenedor	20%
- Vehicle	20%

Execució de l'obra

S'aplicarà amb facilitat a brotxa, per pulverització, o per altres procediments mecànics correntment emprats a la pràctica.

El material no serà aplicable sobre pols de detritus, fang o matèries estranyes similars o sobre velles làmines de pintura o material termoplàstic escamat. Si la superfície de la calçada està a una temperatura menor de deu graus centígrads (10E C) o està humida s'assecarà adequadament mitjançant un escalfador.

Per evitar la decoloració o l'esquerdat degut a l'escalfada excessiva, el material s'afegirà al pre-escalfador en peces no més gran de quatre quilograms (4 kg) i barrejades mitjançant un agitador mecànic i en una caldera preferiblement dotada de "jacket" per evitar el sobreescalfament local. Una vegada barrejat el material, serà utilitzat tant ràpidament com sigui possible i en cap cas serà mantingut en les condicions anteriors de temperatures màximes, per més de quatre (4) hores, incloent el rescalfament.

És condició indispensable per l'aplicació de pintura sobre qualsevol superfície, que aquesta es trobi completament neta, exempta de material sense compactar o mal adherit i perfectament eixuta.

Per eliminar la brutícia les parts o mal adherides que presentin les superfícies de morters i formigons, s'empraran raspalls amb pues de menor duresa que els utilitzats per les bituminoses.

La neteja de la pols de les superfícies a netejar es portarà a terme mitjançant un rentat intens amb aigua, continuant el reg de les esmentades superfícies fins que l'aigua que escorri sigui totalment neta.

La pintura s'aplicarà sobre les superfícies rugoses que facilitin la seva adherència, per la qual cosa les que siguin excessivament llises de morter i formigons es tractaran prèviament mitjançant raig de sorra, fregament en sec amb pedra abrasiva de sorra gruixuda o solució de clorhídric al cinc per cent (5%) seguida de posterior rentat amb aigua neta.

Si la superfície presentés defectes o forats notables es corregiran els primers, i s'ompliran els últims amb materials de naturalesa anàloga que els d'aquells, abans de procedir a l'extensió de la pintura.

En cap cas s'aplicarà la pintura sobre la superfície de morters i formigons que presentin florescències. Per eliminar-les, un cop determinades i corregides les causes que les produeixen, es mullaran amb aigua les zones amb florescències que es desitgi netejar, aplicant a continuació amb una brotxa una solució amb àcid clorhídric al vint per cent (20%) i fregant passats cinc minuts (5 m) amb un raspall de pues d'acer, a continuació es rentarà abundantment amb aigua.

No podran executar-se marques vials en dies de fort vent o amb temperatures inferiors a deu graus centígrads (10E C).

Sobre les marques recentment pintades haurà de prohibir-se el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les mateixes.

No podran executar-se marques vials el dies que així ho disposi la Secció de Trànsit i Transports, i per altres circumstàncies climatològiques desfavorables, i per causes que, a judici de l'esmenada Secció, ho justifiquin.

L'aplicació de pintura sobre els paviments per obtenció de les diferents marques segons el sistema utilitzat, automàtic o manual, haurà de reposar als següents consums mínims:

Pintura d'aplicació automàtica.....	0,720 kg/m2
Pintura d'aplicació manual.....	0,920 kg/m2
Materials d'aplicació en fred.....	2,500 kg/m2
Materials d'aplicació en calent.....	2,500 kg/m2

Tanmateix, en l'eliminació de marques antigues, mitjançant decapant el consum mínim serà de 2 kg/m^2

L'aplicació s'efectuarà mitjançant màquina automàtica.

Amidament i abonament

Les marques vials es línies contínues i discontínues es mesuraran a abonaran per metres (m) la línia efectivament pintada amb les corresponents amplades, Els passos de vianants i d'altres paviments diferenciats, fletxes, senyals i paraules es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m^2) de superfície realment pintada.

S'inclou la pintura reflexiva, replanteig i premarcatge, decapat de les marques vials existents, neteja de la superfície a pintar, subministrament i aplicació de la pintura i microesferes reflectants i pèrdues, en el seu cas, protecció de les marques vials, maquinària i tota la mà d'obra necessària per la seva execució, així com elements auxiliars de desviament de trànsit i senyalització provisional.

7 REMODELACIÓ DE SERVEIS

7.1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Cables

Procedència:
Tan sols s'admetran materials subministrats per una fàbrica de reconeguda solvència.

Característiques:
Seran del tipus U.N.E. VV-l000 amb conductor de coure, aïllament termoplàstic, preferentment clorur de polivinil, tant en les xarxes de distribució com en les derivacions als punts de llum a l'interior dels suports.

Hauran d'acomplir les normes U.N.E. per aquest tipus de cables i s'exigirà una resistència mínima a la ruptura a tracció, tant per l'aïllament com per la coberta de 200 Kgs/cm2. conservant el 90 per 100 d'aquest valor després de romandre 120 h. en una estufa amb aire calent a 100º C.

El coure complirà la norma de qualitat U.N.E. - 21011. La rigidesa dielèctrica i la resistència de l'aïllament compliran amb el "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

A les bobines del cable hi hauran de figurar el nom del fabricant, tipus de cable i secció.

Connexions

En les bases de les llumeneres es disposaran caixes aïllants, integrades per una placa de base i una tapa, ambdues fabricades amb planxa de material plàstic incombustible, per facilitar les connexions.

Les connexions a la xarxa aèria aniran a l'interior de caixes proveïdes de bornes de connexió.

Al seu interior es col·locaran quatre bornes unipolars, cada una d'elles per dos cables de 25 mm2. Així mateix s'hi col·locaran dos tallacircuits unipolars amb cartutxos d'intensitat acordada amb les làmpades instal·lades.

Els tallacircuits aniran instal·lats a la tapa de forma, que al retirar-la, quedi el muntant sense tensió. Els cartutxos fusibles seran d'alt poder de ruptura i calibrats per un valor doble del corrent de les làmpades.

Les bornes seran del tipus premafils i es protegiran contra contactes directes.

Les regletes o connexions, no estaran sotmeses a cap esforç de tracció ni tan sols l'originat pel pes del propi cable.

La connexió es farà alternant les fases, per equilibrar els consums.

De les regletes partirà la línia d'alimentació de la làmpada per l'interior del pal amb cable tipus U.N.E. VV-l000 de secció adequada i arribarà fins la regleta de connexió de la llumenera.

En les disminucions de secció de línia es disposaran tallacircuits fusibles que limitin les sobreintensitats màximes que pugui suportar la línia de menor secció.

Els conductors no hauran d'estar sotmesos a cap esforç mecànic.

Preses de terra

Es disposarà una piqueta o placa de presa de terra per cada punt de llum ancorat a terra i per quadre de comandament.

A més, per a una major protecció, s'instal·larà al llarg de tota la xarxa subterrània, cable de coure despullat de 35 mm2 de secció, que estarà connectat a cadascuna de les piquetes, tal i com queda especificat en l'art. 3.3.15 sobre les condicions d'Execució.

S'instal·larà una presa de terra que es connectarà a un born incorporat en l'interior del quadre de comandament i protecció.

Estesa de cables

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà baixar el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterraria discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

Rases per a cables

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cm. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cm. per sobre dels tubulars.

El rebliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El rebliment es farà amb capes de 20 cm que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

La profunditat mínima del cable en voreres, serà de 0,60 m.

Creuaments de calçada

Quan els cables hagin d'atravessar una calçada, es farà per l'interior de tubulars de fibrociment de 15 cm. de diàmetre.

S'haurà de recobrir el tubular per un prisma de formigó en massa per evitar el seu trencament pel pas dels vehicles per sobre de la calçada.

Durant la seva execució, les rases es protegiran amb planxes d'acer per mantenir la uniformitat de la rasant de la calçada. Es realitzaran en dos fases en carrers de 6 m. o més d'amplada.

Empalmes i derivacions

Els empalmes i derivacions es realitzaran en caixes que continguin bornes i s'efectuaran amb la màxima cura a fi de que, tant mecànica com elèctricament responguin a iguals mesures de seguretat que la resta de la línia.

Caixes de derivació: Seran del tipus que s'assenyalin pels Serveis Tècnics Municipals i d'unes dimensions no inferiors a 150 x 100 mm.

Al preparar els conductors per a l'empalme es deixarà l'aïllament precís en cada cas i el conductor descobert estarà net, evitant que es danyi durant l'operació.

En el cas de que, al començar els treballs, s'observi que l'extremitat del cable a derivar no està net o té traces d'humitat, es tallarà com a mínim un tros de 10 cm.

Els extrems dels cables emmagatzemats hauran d'encintar-se amb P.V.C. adhesiu, de forma que s'impedeixi l'entrada d'humitat.

Xarxa de terra

La xarxa de terres acomplirà amb el "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" actualment en vigor, de forma que en cas d'un defecte, la tensió entre el punt en què es produeixi i terra, no superi els 24 volts. De qualsevol forma la resistència del terra no haurà de ser superior a 10 ohms.

Tots els elements metàl·lics, suports, baixants, etc. que siguin accessibles manualment, estaran connectats a la xarxa general de presa de terra que haurà d'efectuar-se amb cable de coure nu de 35 mm2. de secció i aquests elements, a més, aniran connectats a una pica d'acer de 2 m. de llargada i 16 mm. de ,` recoberta d'una capa protectora de coure de gruix adequat; o bé a una placa de ferro galvanitzat de 2,5 mm. de gruix, de 0,35 x 0,35 m. de superfície.

En cas de no existir, per raons justificades i d'acord amb la direcció Facultativa xarxa general de presa de terra, les plaques seran de 2,5 mm. de gruix i de 0,50 x 0,50m

El cable de presa de terra es col·locarà en el fons de la rasa de reblert.

S'instal·larà una presa de terra pel quadre de comandament. Es connectarà a una borra incorporada al seu interior per aquest fi.

Muntatge de conductors

El muntatge s'efectuarà per personal especialitzat.

Tots els conductors es col·locaran de forma que puguin ser fàcilment revisats, fins i tot en el cas d'ésser emportats o soterrats.

Cablejat: A les façanes es tindrà cura de mantenir l'horitzontalitat, adaptant els cables a cornises i arestes de forma que es dissimuli al màxim tot el conjunt.

La seva fixació es farà mitjançant grapes apropiades i amb una separació no superior a 30 cm. S'evitarà travessar cables per façanes de marbre. Si es dona aquest cas s'estudiarà una solució adequada, d'acord amb la direcció de l'obra.

Es posarà especial cura amb les connexions.

La rigidesa dielèctrica de la instal·lació en el seu conjunt haurà de ser tal, que durant un minut resisteixi una tensió de prova de 2 * V + 1000 volts, a freqüència industrial, essent V la tensió nominal de la instal·lació.

Baixants: es realitzaran mitjançant tub rectangular galvanitzat de 60 x 30 mm. amb suports de fixació i cargol incorporat, per la connexió del cable de terra, segons croquis.

La fixació s'adaptarà a les façanes; on existeixin sòcols, s'encastarà en el tram corresponent, rematant el rejuntat amb el material apropiat per cada cas.

En sòcols de pedra, marbre o material artificial on no sigui possible l'encastament, es faran servir tubs rectangulars. Si no fos possible el seu ús, poden utilitzar-se tubs cilíndrics galvanitzats (tipus aigua), de 1 i 1/2" de diàmetre, acoblats al sòcol mitjançant corbat en fred. Qualsevol problema que es presenti, el resoldrà la Direcció de l'obra.

La part superior es rematarà per un segellat amb maniguet retràctil.

Pericons: els pericons s'ajustaran a les mesures exigides en els croquis adjunts; tindran un marc i una tapa de fosa amb la inscripció E.P. (Enllumenat Públic).

En el cas d'instal·lacions soterrades, els conductes que finalitzin en el quadre es remataran segellats per evitar la penetració de la humitat.

Proves de caiguda de tensió

Amb tots els punts de llum en servei es mesurarà la caiguda de tensió entre l'escomesa del quadre de comandament i en els extrems dels diversos ramals. La caiguda de tensió mesurada a cada ramal no serà superior al 3 per l00 de l'existent al quadre de comandament.

Proves d'aïllament

L'assaig d'aïllament es realitzarà per cada un dels conductors actius amb relació al neutre posat a terra, o entre conductors actius aïllats, separant tots els receptors i mantenint connectats els interruptors i fusibles.

Comprovació de proteccions

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diversos fusibles o disjuntes automàtics sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

Comprovació de connexions

Es comprovarà que les connexions dels conductors estiguin realitzades amb seguretat, siguin duradores i no s'escalfin anormalment.

Comprovació de l'equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats en cada una de les fases, i s'exigirà el màxim equilibri possible.

Identificació de conductors i neutre

S'ha de comprovar que en el quadre de comandament i en tots els punts en què es realitzin connexions, siguin identificables pel seu color les diferents fases i el neutre.

Comprovació de la posada a terra

S'ha de comprovar que la tensió de defecte en qualsevol punt accessible de la instal·lació no sigui superior a 24 volts.

7.2 XARXES D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I DE PLUJA

Les canonades de desguàs seran perfectament llises, circulars, de generatriu recta i ben calibrades. Hauran de poder resistir com a mínim una pressió hidrostàtica de prova de dues atmosferes, sense presentar traspuaments, porositats o trencaments de cap classe.

La xarxa horitzontal de desguàs tindrà un pendent mínim d'un 2 % i s'assentarà sobre una base de formigó de 10 cms. de gruix, previ piconatge del fons de la rasa. Les juntes dels tubs aniran argollades amb formigó, així com el reomplert exterior fins la meitat del tub.

Els pericons i pous de registre seran estancs i tapats. Es situaran en els canvis de direcció o de pendent i/o al peu dels baixants, i en general en les unions de canonades i abans de l'escomesa a la xarxa de clavegueram.

Per a la construcció dels pericons i pous, s'utilitzarà fàbrica de maó massís de mig peu, collada amb morter de C.P. tipus 1:3, sobre solera de formigó 1:3:6 de 10 cms. de gruix, amb l'interior arrebossat i lliscat, arrodonint els angles.

7.3 CANONADES DE POLIETILÈ CORRUGAT.

Es defineix com canonades de polietilè corrugat de doble capa, les formades per tubs fabricats en polietilè, que s'utilitzen per les conduccions de sanejament i col·lectors de drenatge, ja siguin aigües negres o pluvials.

Aquestes canonades compliran el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions del MOPT aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 en tot allò que no sigui modificat pel present Plec.

Característiques

- Tub de doble paret, corrugat exteriorment i llis per l'interior, realitzat en polietilè d'alta densitat i elevat pes molecular. que presenta una sèrie de característiques tècnico-funcionals innovadores, entre les que destaquen la lleugeresa, la facilitat de transport, d'instal·lació i l'emmagatzematge, la flexibilitat, amb la possibilitat d'evitar obstacles durant la instal·lació i eludir errors d'excavació, entre d'altres.

- Serà inalterable a pressions externes elevades.
- Doble paret : Elevada capacitat portant, resistència a l'aixafament, 3 classes de rigidesa de 4, 6.3 i 8 kN/m2, amb possibilitat d'instal·lació a gran fondària.
- Acoblaments : S'acoblaran amb maniguet doble i junta d'estanquitat o amb soldadura per testa, i disposaran d'una àmplia gamma de peces especials com ara pous, connexions, colzes, etc.
- Resistència : Tindrà una elevada resistència al xoc, tant en condicions de temperatura ambient com a baixa temperatura, així com als agents químics.

Fins a 1200 mm de diàmetre les unions seran amb junt elàstic, mentre que per diàmetres més grans s'emprarà la soldadura per aire calent.
Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs o deformacions en la seva superfície o juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència, durabilitat, impermeabilitat o estanquitat de la canonada.

La direcció facultativa fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per la recepció dels tubs.

Les seves característiques tècniques i mecàniques no seran inferiors a les de la taula següent:

Característiques	Mètode	Paràmetres	Unitats	Valots
Densitat	ISO 4451	231 C	g/cm3	> 930 ; < 965
Càrrega de deformació elàstica	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 20
Càrrega de ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 25
Dilatació fins a ruptura	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600

Mod. elasticitat a tracció	ISO 527	23 1 C/ 25 mm/ml	N/mm2	> 600
Índex de fluïdesa	ISO 1133	1901 C, 5 Kg	gr/10 min.	0.3 - 1.6
Duresa SHORE D	ISO 868			> 48
Coeficient de dilatació	DIN 53752		1 C-1	1.9 * 10-4
Temperatura estovament VICAT	ISO 306	1 Kg	1 C	> 123
Conductivitat tèrmica	ASTM D 4351		Kcal/mh 1C	13
Rigidesa dielèctrica	ASTM D 149		Kv/mm	> 18 - 22
Resistència IZOD	ISO 180		J/m	> 180
Estabilitat tèrmica	EN. 728	200 1 C	min.	> 20
Resistència pressió interna	EN. 921	T = 801 C. 3.9 Mpa	h	> 165

Col·locació

Per a l'execució de les obres es realitzaran els següents treballs:

a) L'excavació de la rasa, neteja de la mateixa, rebliment anivellació i piconatges de terres, una vegada col·locats els tubs i transvasades les terres sobrants a l'abocador.

b) Preparació de l'assentament dels tubs, mitjançant una solera de sauló, de deu centímetres (10) de gruix com a mínim, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

c) Col·locació dels tubs amb els mitjans adequats, en sentit ascendent, curant llur alineació i pendent, perquè sigui perfecta.

d) Es reblirà totalment amb sauló, a tota l'amplada de la rasa i a l'alçada indicada en el corresponent projecte, i superarà sempre com a mínim en deu centímetres (10) la generatriu superior del tub, llevat que la corresponent partida indiqués altra cosa.

La direcció facultativa podrà exigir assaig d'estanquitat de qualsevol secció o la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec els trams defectuosos.
El cost de les proves serà a compte del Contractista amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres lineals (ml) realment executats, descomptant les longituds d'arquetes, registres, etc.

S'inclou en el preu, el subministrament dels tubs, l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades. El material d'assentament o solera de sauló fins l'alçada indicada al Projecte, s'inclou en el preu unitari.

7.4 RASES PER A CABLES

Les rases tindran les parets verticals, i seran de les dimensions especificades als plànols.

El fons haurà de quedar net de pedres cantelludes i de qualsevol material que pugui danyar el cable durant l'estesa. En aquest fons es col·locarà una capa de sorra de 5 cms. de gruix sobre la que es dipositaran els tubulars i a continuació s'estendrà un altra capa de sorra fins arribar a 5 cms. per sobre dels tubulars.

El rebliment de la rasa es farà tant aviat com sigui possible després d'haver col·locat el cable dins dels tubulars, eliminant així el risc de desperfectes o d'inundació.

El rebliment es farà amb capes de 20 cms que cobriran totalment l'amplada de la rasa i es piconarà amb picons vibrants, emprant terres humitejades en la mesura necessària per aconseguir una compactació del 95 per 100 de l'assaig del próctor modificat.

7.5 ESTESA DE CABLES

L'estesa dels cables es farà amb la màxima cura, evitant-se la formació de rebrecs i torcedures, així com fregadissos que puguin perjudicar-los.

Quan les condicions ho permetin, es farà descendre el cable directament des de la bobina, i si existissin obstacles, es col·locaran en el fons de la rasa uns rodets, sobre els que s'estendrà el cable.

La xarxa de distribució soterrània discorrerà per l'interior de conductes, disposant-se un sol circuit o conjunt de cables unipolars a cada conducte.

La xarxa de distribució aèria va grapada directament a la façana o sostinguda per cable d'acer galvanitzat amb una resistència mínima al trencament de 800 Kgs.

Les grapes a utilitzar seran metàl·liques, galvanitzades i es col·locaran mitjançant tac de plàstic i vis.

7.6 ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocònica, ancorades amb un dau de formigó
- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
- Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargària, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

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

Suports verticals, ancorats al paviment:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Braç mural:

- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Creueta:

- Muntatge, fixació i anivellament

Condicions generals:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Suports verticals:

S'ha d'instal·lar en posició vertical. Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns. La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles. La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomanada per l'UNE 72-402. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

Braç mural:

El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns. La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles. Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

Creueta:

Ha de quedar fixat sòlidament al fust de la columna mitjançant cargols(platina) o amb una brida(brida). La fixació s'ha de fer pel punt central de la creueta. L'accés dels cables d'alimentació i protecció a la creueta s'ha de fer pel punt central de la mateixa. L'accés dels cables d'alimentació i protecció del llum s'ha de fer mitjançant la pràctica de taladres de diàmetre adequat a la creueta, just en el punt de subjecció del llum.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

Condicions del procés d'execució

Condicions generals:

- La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Suports verticals:

- S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
- Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
- Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

7.7 LLUMS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES LED

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Condicions generals:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Condicions del procés d'execució

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum.
Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Unitat i criteris d'amidament

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

8.1 PILONES DE VIALITAT

Consisteix en la col·locació de pilones de fosa o material plàstic , encastades o collades amb espàrrecs o cargols d'ancoratge, prèvia solera de formigó.

Les pilones podran ser escamotejables o no, segons es defineixi, i totes aniran acabades amb una capa de pintura d'emprimació i una capa de pintura del tipus oxiron de color gris o color determinat en el projecte, menys les de plàstic que seran del color prescrit a projecte amb la franja reflectant.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) realment col·locades.

8.2 PAPERERES METÀL·LIQUES

Consisteix en la col·locació de papereres metàl·liques trabucables, pintades al foc, sobre pals d'acer galvanitzat, ancorats al paviment de panot.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut.) realment col·locades.

8.3 BANCS AMB DELGUES DE FUSTA

Consisteix en la col·locació de bancs de llistons de fusta tropical envernissada o pintada, sobre peus d'acer o de fosa pintats amb resina de polièster o bé esmalt sintètic, col·locats a nivell, amb una alçada en el centre de quaranta centímetres (40 cm), ancorats en formigó en massa.

S'utilitzarà fusta de primera qualitat, no presentarà signe de putrefacció, ni fongs. No tindran esquerdes, berrugues, taques o qualsevol defecte que en perjudiqui la resistència o l'aspecte. Les fibres seran rectes i no regirades o entrellaçades i paral·leles a la dimensió de la peça.

Queda a criteri de la Direcció Facultativa l'acceptació de la fusta, que es rebutjarà una vegada col·locada si es detecta qualsevol defecte.

Les delgues s'agafaran als peus de fosa mitjançant rosques cadmiades o galvanitzades, amb cap arrodonit.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per unitats (ut) si la seva llargada es múltiple de dos metres (2 m) i per metres lineals (ml) si no ho és, de banc realment col·locat. Es diferenciarà el banc senzill del banc doble.

8.4 TERRA VEGETAL FERTILITZADA

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m.), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada ó sembrada, potenciada amb adobs orgànics.

Condicions generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl de tal manera que la llavor en germinar trobi en principi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23	-	52 %
Llim	28	-	50 %
Argila	7	-	27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6,2 a 7), que es l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/m2) del mateix fem, i s'enterrarà convenientment.

Estesa de terra vegetal fertilitzada

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talusos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada.

- Estesa i conformació

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les especies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

Remolta i transport de la terra vegetal fertilitzada

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0,05 m.).

Preparació de les superfícies

De no existir al Quadre de Preus número un (1) preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del terreny", es procedirà, dins d'aquesta unitat i sense abonament addicional, a realitzar les operacions descrites als articles corresponents d'aquest Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Estesa i conformació

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinària, per mitjà de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències d'aquest article, i també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials, que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

8.5 AIGUA DE REG

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

Condicions generals

L'aigua de reg ha de procedir de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

Amidament i abonament

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

8.6 TERRA VEGETAL

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

Condicions generals

S'utilitzaran en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha d'estar neta de males herbes, plagues i malalties.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la terra vegetal cal fer-lo per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues a una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del Projecte.

8.7 ARBRES

Vegetal llenyós, que arriba a 5 m d'alçària o més, no es ramifica generalment des de la base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

Contenidors i formes de conreu

Arrel nua :

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa :

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra :

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.
El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat. En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.
En d'altres condicions també podran anar recoberts amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos :

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix, un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

Transport

a) S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres : ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir als arbres.
b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.
c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.
d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.
e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura, ja que es tracta d'éssers vius.

Obertura i rebliment de clots

a) L'obertura de clots per a plantar arbres s'ha de fer en la primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.
b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escossell.
Han de tenir una superfície mínima d'1 m2.
c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.
d) En cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.
Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.
e) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents :
- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- es barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.
f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

Substrats per a arbres

- Composició física :

. Sorra grollera : 75 - 80 %
. Llim i argila : 20 - 25 %
. Carbonat càlcic : < 10 %
. Humus : 10 - 15 %
- Granulometria : cap element superior a un centímetre i mig (1.5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetre (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics :

. Nitrogen : tres per mil (3 per 1000)
. Fòsfor total : 250 p.p.m.
. Potassi : 120 p.p.m.
. Relació C/N aprox. 10
. Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.
. pH entre 6 - 7.

Condicions generals

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir el més aviat possible un equilibri amb la part aèria.
b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.
Han de tenir un copiós sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per defecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.
c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta haurà de ser de textura mitjana.
El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.
d) Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama.
e) Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots aquells que presentin símptomes de mancances nutricionals.
Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.
f) Es rebutjaran els arbres amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.
g) Aquelles espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigit es tutoraran convenientment.

Controls de rebuig

a) Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebutjaran els arbres en que la massa radicular no ompli la totalitat del contenidor.
També es rebutjaran aquelles partides d'arbres envellides en què el substrat estigui esgotat i la planta, desproporcionada.
No s'admetran arbres que presentin les arrels amb espiralitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada.
Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver.
Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.
b) Es rebutjaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.
c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de brancatge, troncs o pa de terra consegüent. També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.
d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran aquells que, malgrat tenir les mides i la forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin conreat sense l'espaiament necessari.
e) Es rebutjaran els arbres escaiolats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.
Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escanyin el coll de la planta.
El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, aquells arbres en que el tronc es bellugui sobre la base.
Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha estat vivint del terreny on ha estat assentada.
En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general, podriment, deshidratacions, etc.
f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el brancatge, bé siguin d'origen mecànic o patògens.
es rebutjaran aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contractació o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària haurà de substituir els arbres malmesos.
g) Es rebutjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També es rebutjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.
h) Es rebutjaran els arbres víctimes del vandalisme.

Amidament i abonament

Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la partida d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sot, el transport de tota la terra a l'abocador, i l'aportació de terra franco sorrenca adobada.

8.8 OBERTURA DE SOTS

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar-se sense doblegar, especialment l'eix principal, o bé càpiga folgadament la mota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no podrà iniciar-se l'obertura de sots sense aprovació prèvia del replanteig per part de la direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sòl humit, donat que així la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propera al sot, a sotavent, i sobretot si aquest es troba en un talús, per la part inferior, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada, essent les següents:

- Per arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondoses de tres (3) sabes a rel despullada : 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbusts compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses : 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o fins i tot es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la direcció d'Obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

8.9 PLANTACIONS

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix a col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Execució de les plantacions

No podrà iniciar-se la plantació sense l'aprovació prèvia de la Direcció d'Obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el terci superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fems al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura donat que si el fems i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel nua, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sòl. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundosament.

Les plantes amb test s'extrauran d'aquest al mateix moment de la plantació, amb cura de no trencar la mota i deixar l'arrel despullada. Quan s'ompli el sot no s'ha d'aplanar la terra amb els peus, per tal de no trencar la mota. Es regarà abundosament al peu de la planta i a la copa.

Les plantes amb mota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el reblert dels fons adient, perquè el coll de l'arrel quedi al nivell del sòl. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota.

Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant premsar la terra per tongades, es regarà abundosament i s'acabarà el reblert efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre si. S'hauran de tensar periòdicament clavant més l'estaca.

L' època de dur a terme les plantacions és la de paralització de la saba, des d' octubre a l'abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per a l'aprovació de la unitat arbòrica per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

El mesurament i abonament de la plantació d'espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la d'espècies cespitoses per metres quadrats (m2) mesurats al Terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

8.10 REGS D'AIGUA

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos (2) procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues (2) modalitats: a manta o per immersió i per imbibició.

Execució dels regs

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Es farà de tal manera que no provoquin el descalament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu Amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc no són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, s'entén que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els preus unitaris respectius, no procedint cap indemnització.

9 ALTRES CONSIDERACIONS

9.1 DISPOSICIONS GENERALS PER A L'AMIDAMENT I EL PAGAMENT DE LES OBRES

L'amidament i pagament dels treballs objecte del present projecte es farà sempre d'acord amb les definicions que figuren al pressupost i als preus allà assenyalats, amb la baixa resultant de subhasta o concurs, si és que n'hi hagués.

En aquests preus estan compresos tots els treballs i materials necessaris per deixar completament finalitzada cada unitat d'obra amb la qualitat i perfecció que s'exigeix en aquestes condicions.

9.2 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan per qualsevol causa fos precís valorar una obra incompleta, s'estudiarà la descomposició de preus dels seus elements.

No tindrà dret el contractista a cap reclamació fundada en insuficiència dels preus assignats o en l'omissió del cost de qualsevol element que constitueixi un component del preu unitari.

Pel que fa als materials servits i no utilitzats, es valoraran com a màxim a un 75 per 100 de l'import que els hi correspongui segons descomposició.

9.3 PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

Les partides xifrades per un preu alçat en el pressupost no suposen dret del Contractista a la seva percepció, excepte en els casos que s'hagin de considerar de pagament íntegre. També es pagaran aquelles que corresponguin en funció de la quantitat d'unitats d'obra realment realitzades.

No es pagarà cap partida alçada en concepte de medis auxiliars, donat que totes les despeses d'aquesta índole queden inclosos en els preus unitaris.

9.4 OBRES NO INCLOSES EN EL PROJECTE

En cas de resultar necessària l'execució d'obres no incloses en el present projecte, el seu amidament i pagament es referirà, sempre que sigui possible, a unitats incloses en els pressupostos.

En el cas de no existir unitats a les que es pugui referir, les condicions d'amidament i valoració es fixaran prèviament a l'execució de l'obra, per comú acord entre l'Enginyer Director i el Contractista.

La valoració s'efectuarà amb base als preus normals del mercat en plaça i el Director Tècnic podrà aplicar-hi la baixa corresponent a l'adjudicació del projecte.

10 PREUS CONTRADICTORIS

10.1 PREUS CONTRADICTORIS

En el cas d'efectuar-se algun treball aquest es fixarà siguin la base de preus de projecte. Si aquest preu no figura en els quadres de preus de projecte, regirà el quadre de preus de l'Ajuntament si existeix, i en el seu defecte, aquest preu es fixarà contradictòriament agafant de referència la base de Preus de l'ITEC aplicant el coeficient corrector mig de preus similars entre els quadres de preus de projecte i els de l'ITEC. L'enginyer director i l'adjudicatari aixecaran la corresponent acta, que serà sotmesa a aprovació de la superioritat.

11 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

11.1 UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN EL PLEC DE CONDICIONS

Les unitats d'obra no incloses expressament en el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o bé als plànols del Projecte, s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com a regles de bona construcció i les indicacions que per aquest afer senyali l'Enginyer Director.

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026

AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA

estudi d'enginyeria

Estudi d'Enginyeria Vall, SLP
Carrer Borràs, núm. 59-1er
08208 SABADELL
Tel 93 723 16 30
estudi@enginyeriavall.com
www.enginyeriavall.com

PROJECTE EXECUTIU PER A LA TRANSFORMACIÓ DELS EIXOS CÍVIS i COMERCIALS A L'ÀMBIT DE LA PLAÇA NOVA, i ALS TRAMS DEL CARRER MONTSENY, DEL CARRER SANTA MARIA, DEL CARRER SANT PAU, i DEL CARRER FREDERIC SOLER

ABRIL
2026

DOC 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	28,530			28,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,530**

2 U24067 ML ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ trams on només hi ha vorada (sense rigola)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 U24051 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment en voreres de panot		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment bituminós		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

5 U24103 M3 EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació terres		1,000	90,000		0,400	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

6 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total exc terres		1,000			36,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

7 U24403 ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 02 XARXA DE CLAVEGUERAM

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 U24056 UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals existents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 U24048 ML DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa de clavegueram existent a demolir		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 U24108 M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació per nous embornals		2,000	3,300	0,800	1,200	6,336	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,336**

5 U24601 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació per nous embornals		2,000	3,300	0,800	0,900	4,752	C#*D#*E#*F#
2	deduc terres prèstec		-1,000			3,000	-3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,752

6 U24600 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió x si fos necessari		1,000			3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc		1,000			6,336	6,336	C#*D#*E#*F#
2	tot rebl		-1,000			1,752	-1,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,584

8 U29360 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·locació nous embornals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 U29315 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 U29007 UT CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió embornals a tub existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

NIVELL 3 03 XARXA D'AIGUA (OBRA CIVIL)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 U33010 ML CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 U29306 UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 9070ESC1 UT FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 04 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U27451 M2 PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

2 U27041 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

3 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

4 U27148IR M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llambordes color negre		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5 U27148 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llambordes color gris		1,000	35,600			35,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,600

6 U27114 ML MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre de 20cm color gris		2,000	14,830			29,660	C#*D#*E#*F#
2	Mestre de 20cm gris		1,000	5,640			5,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,300

7 U272339R ML MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mestre de 30cm color corten		1,000	5,580			5,580	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,580

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	01	URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ, MOBILIARI I JARDINERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U38486 UT RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 U64018IR UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 U64400 UT SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	01	URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3	06	SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SS1 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR AL CARRER FREDERIC SOLER

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	195,000			195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

2 U24067 ML ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ trams on només hi ha vorada (sense rigola)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 U24051 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment en voreres de panot		1,000	290,000			290,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició mestres de 20cm existents		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **293,500**

4 U24403 ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
2	tram aprofitament rambla		1,000	15,500			15,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,500**

5 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	425,000			425,000	C#*D#*E#*F#
2	deducció tram aprofitament RBL		1,000	9,500	9,000		85,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500	6,000		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **531,500**

6 U27905 M2 FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC AMB MITJANS MECÀNICS, EN SUPERFÍCIE, EN GRUIX MIG D'APROX. 5cm. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

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

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

1	frasat adaptació rampes asfalt RBL	1,000	9,500	1,500		14,250	C#*D#*E#*F#
2		1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

7 U38727 UT PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 U38728 UT TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per l'extracció de la soca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 U38479 UT RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 U38489 UT RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

11 U38477 UT RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3	02	XARXA DE CLAVEGUERAM

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 U24056 UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	reixa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3 U24108 M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa filtra		1,000	6,000	0,800	1,400	6,720	C#*D#*E#*F#
2	emb		1,000	1,500	0,800	1,400	1,680	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	0,800	1,400	5,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	0,800	1,400	10,080	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,000	0,800	1,400	11,200	C#*D#*E#*F#
6	reixes		4,000	1,500	0,800	1,400	6,720	C#*D#*E#*F#
7	rasa filtrant		1,000	7,000	1,500	1,100	11,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,550

4 U24601 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa filtra		1,000	6,000	0,800	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
2	emb		1,000	1,500	0,800	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000	0,800	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000	0,800	1,000	7,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,000	0,800	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6	reixes		4,000	1,500	0,800	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
7	deduc terres prèstec		-1,000			15,000	-15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 U24600 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		1,000			15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc		1,000			53,550	53,550	C#*D#*E#*F#
2	tot rebl terres obra		-1,000			15,000	-15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,550

7 U24180 UT APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 U29315 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa filtra		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	emb		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
6	reixes		4,000	1,500			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

9 U29361 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

10 U29261 ML REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixes		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5			1,000	4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

11 U27087 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa filtrant 75% volum		0,750	7,000	1,500	1,100	8,663	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,663

12 U27088 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa filtrant 25% volum		0,250	7,000	1,500	1,100	2,888	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,888

13 U29007 UT CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexio nova xarxa sobre existent		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 02 URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3 03 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U27451 M2 PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	crui JM		1,000	6,500	10,000		65,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	StP		1,000	23,500	4,700		110,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,000	4,500		31,500	C#*D#*E#*F#
5	plaça		0,500	19,000	14,000		133,000	C#*D#*E#*F#
6	StM		1,000	7,000	9,000		63,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000	8,500		127,500	C#*D#*E#*F#
9	crui RBL		1,000	15,500	13,500		209,250	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000	5,000		45,000	C#*D#*E#*F#
11	deducció zona pav asfaltic		-1,000	9,500	9,000		-85,500	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	3,500	6,000		-21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 715,200

2 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	crui JM		1,000	6,500	10,000		65,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	StP		1,000	23,500	4,700		110,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,000	4,500		31,500	C#*D#*E#*F#
5	plaça		0,500	19,000	14,000		133,000	C#*D#*E#*F#
6	StM		1,000	7,000	9,000		63,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000	8,500		127,500	C#*D#*E#*F#
9	crui RBL		1,000	15,500	13,500		209,250	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000	5,000		45,000	C#*D#*E#*F#
11	deduc jardinera existent		-1,000	5,000	1,200		-6,000	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	2,000	3,000		-6,000	C#*D#*E#*F#
13	deducció zona pav asfaltic		-1,000	9,500	9,000		-85,500	C#*D#*E#*F#
14			-1,000	3,500	6,000		-21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 703,200

3 U27236CR ML MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	26,500			26,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,500

4 U27114 ML MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	crui JM		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
4			2,000	7,300			14,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
6	StM		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,700

5 U27191 ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 25 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB CONNECTORS PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	escocell		4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,300

AMIDAMENTS

6 U27041 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	crui JM		1,000	6,500	10,000		65,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	StP		1,000	23,500	4,700		110,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,000	4,500		31,500	C#*D#*E#*F#
5	plaça		0,500	19,000	14,000		133,000	C#*D#*E#*F#
6	StM		1,000	7,000	9,000		63,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,000	8,500		127,500	C#*D#*E#*F#
9	crui RBL		1,000	15,500	13,500		209,250	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000	5,000		45,000	C#*D#*E#*F#
11	deduc jardinera existent		-1,000	5,000	1,200		-6,000	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	2,000	3,000		-6,000	C#*D#*E#*F#
13	deduc franja tacs		-1,000	0,600		48,500	-29,100	C#*D#*E#*F#
14	deducció zona pav asfaltic		-1,000	9,500	9,000		-85,500	C#*D#*E#*F#
15			-1,000	3,500	6,000		-21,000	C#*D#*E#*F#
16	deduc base sobre rasa filtrant		-1,000			10,500	-10,500	C#*D#*E#*F#
17	deducció base formigó 15cm		1,000			77,163	77,163	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **740,763**

7 U270539R M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja sobre rasa filtrant		1,000	7,000	1,500		10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,500**

8 U27053 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres rambla		1,000	10,000	3,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	2,750		16,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	2,900		8,700	C#*D#*E#*F#
4			0,500	2,000	2,200		2,200	C#*D#*E#*F#
5	voreres GS		1,000	1,750	1,750		3,063	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,750	1,200		2,100	C#*D#*E#*F#
7	voreres JM		1,000	3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,000	1,200		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,163**

9 U27670 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 10 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRUILLA RBL		1,000	9,500	9,000		85,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500	6,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	JM		1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **111,750**

10 U27660 M2 AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRUILLA RBL		1,000	9,500	9,000		85,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500	6,000		21,000	C#*D#*E#*F#
3	JM		1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,750**

11 U27148 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	StM		1,000	8,000	1,400		11,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000	2,100		16,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,500	3,000		16,500	C#*D#*E#*F#
4			0,500	6,000	1,750		5,250	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,000	3,250		32,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,000	3,500		17,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,500	3,500		8,750	C#*D#*E#*F#
8	cruilla JM		1,000	7,500	6,000		45,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,500**

12 U27148IR M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	StM		1,000	7,500	2,750		20,625	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,500	2,750		56,375	C#*D#*E#*F#
3			0,500	6,000	1,600		4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500	3,250		21,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,925**

13 U27159 M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total sup StP i plaça		1,000	300,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

14 U27094 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 40 X 40 X 3.5 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment vorera RBL		1,000	10,000	3,500		35,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000	2,750		16,500	C#*D#*E#*F#

3			1,000	3,000	2,750	8,250	C#*D#*E#*F#
4			0,500	2,000	2,200	2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,950

15 U27104 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot de 25x25cm similar a l'existent		1,000			20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

16 U27101 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot de 20x20 similar als existents		1,000	8,600			8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,600

17 U27161BR M2 PAVIMENT FILTRANT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 60 x 40 x 10 cm, TIPUS LLOSA FILTRA DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR, AMB JUNTES D'1.5 cm, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE ø100mm DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27161b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,500	1,200		7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,800

18 U27060AR UT ESCOCELL QUADRAT D'1.20 M EXTERIOR A BASE DE PECES PREFABRICADES D'APROX. 15cm D'AMPLADA, COLOR BLANC, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I REOMPLERT INTERIOR DE L'ESCOCELL FINS AL TRONC DE L'ARBRE AMB LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DRENANTS, TIPUS AQUA PAVE, DE BREINCO, DE 20X10cm, SOBRE CAPA D'ULL DE PERDIU, I REJUNTAES AMB SORRA. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REOMPLIMENT AMB TERRA VEGETAL. (U27060b)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 U27310 UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

20 U27244 ML MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA

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

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

1	bandes encaminament guals		1,000	15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

21 U272428R ML MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 3.5 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR GRIS o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27242b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	banda plaça		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

22 U27001BR ML VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

23 U279628R ML SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27962b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RBL		2,000	2,250			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

24 U27028 ML RIGOLA NOVA I REPOSICIÓ DE RIGOLA EXISTENT DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC/GRIS, 30 X 30 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXT, EN PETITES ACTUACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició rigoles trams carrers		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 02 URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3 04 SENYALITZACIÓ, MOBILIARI I JARDINERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U38486 UT RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 U64018IR UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b)

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 U64400 UT SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 U64105 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 U64200 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos de vianants sobre asfalt		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	Pintura pas elevat		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 U64250 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev fletxes, figures gral		1,000			25,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 9067LLED UT SUBMINISTRAMENT i PLANTACIÓ DE CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB PA DE TERRA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MANUALS i/o MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 100x100x100 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 U37215 UT SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80CM I 60CM D'ALÇADA, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE EL

PAVIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardineres a col·locar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 9070PAPE UT PAPERERA METÀL.LICA CIRCULAR, MODEL PA600M, DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO O SIMILAR, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 9070BANCBCN UT BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 U38055 M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,200	1,200	4,000	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,760

12 9070ASP1 UT ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÁMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3	05	SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SS2 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA CRUÏLLA SANT PAU / SANTA MARIA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24050 ML ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		2,000	33,800			67,600	C#*D#*E#*F#
2	Plaça		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	46,500			46,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
17			1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
18	int plaça		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
20			1,000	26,200			26,200	C#*D#*E#*F#
21			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
25			1,000	28,400			28,400	C#*D#*E#*F#
26			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
27			1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
28	costat ET		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
29	carregador cot		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
30	parterre jardi		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
31	zonajocs		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
32			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
33	rampes plataforma							C#*D#*E#*F#
34	MF		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
35	MT		1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
36	FS		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
37	MT		1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
38	deducció trams on només hi ha vorada		-1,000			100,000	-100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 414,600

2 U24067 ML ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev trams on només hi ha vorada		1,000			100,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

3 U24051 M2 DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres perimetrals							C#*D#*E#*F#
2	MT		2,000	33,800	0,600		40,560	C#*D#*E#*F#
3			1,000	46,500	0,600		27,900	C#*D#*E#*F#
4	Crui MF/MT		1,000	12,500	3,500		43,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,000	5,500		16,500	C#*D#*E#*F#
6	MF		1,000	33,000	0,600		19,800	C#*D#*E#*F#
7	Crui MF/FS		0,500	6,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000	1,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
10			0,500	6,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
11	FS		1,000	32,200	0,600		19,320	C#*D#*E#*F#
12	Crui FS/DR		0,500	6,000	3,500		10,500	C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,500	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,500	10,500		47,250	C#*D#*E#*F#
15	DR		1,000	32,000	0,600		19,200	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,500	0,600		3,300	C#*D#*E#*F#
17	int plaça		1,000	35,000	32,300		1.130,500	C#*D#*E#*F#
18	deduc xamfr		-1,500	3,000	3,000		-13,500	C#*D#*E#*F#
19	deduc jocs		-1,000	12,500	8,300		-103,750	C#*D#*E#*F#
20	deduc part		-1,000	14,000	8,500		-119,000	C#*D#*E#*F#
21	deduc quiosc		-1,000	3,600	2,650		-9,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.157,990

4 U24403 ML TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Crui FS/MF		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3	Crui FS/DR		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	altres a justif		1,000			20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,500

5 U24054 M2 DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	33,800	4,500		152,100	C#*D#*E#*F#
2			1,000	56,800	8,300		471,440	C#*D#*E#*F#
3	deduc xamf		-0,500	4,000	4,000		-8,000	C#*D#*E#*F#
4			-0,500	10,000	1,000		-5,000	C#*D#*E#*F#
5	MF		1,000	32,200	9,000		289,800	C#*D#*E#*F#
6	deduc xamf		-0,500	3,000	3,000		-4,500	C#*D#*E#*F#
7	FS		1,000	52,800	8,500		448,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Crui FS/MF	1,000	5,500	4,500	24,750	C#*D#*E#*F#
9		1,000	6,000	5,000	30,000	C#*D#*E#*F#
10		0,500	4,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
11		1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
12	Crui DR	1,000	5,500	6,000	33,000	C#*D#*E#*F#
13		0,500	1,000	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#
14	DR	1,000	32,200	8,900	286,580	C#*D#*E#*F#
15		1,000	3,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.737,470**

6 U38727 UT PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbre gran		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
2	altres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

7 U38478 UT RETIRA DE BANCS DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plaça		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	zona jocs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

8 9070CONT UT RETIRADA I NOVA UBICACIÓ DE CONJUNT DE CONTENIDORS DE VIDRE, DEIXALLES, PAPER, MATÈRIA ORGÀNICA,ETC.,AFECTATS PER LES OBRES, A COL.LOCAR EN ALTRE EMPLAÇAMENT TEMPORAL O DEFINITIU SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 U38476 UT ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 U24220 M2 ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		1,000	14,000	8,500		119,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,000**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

11 U38474 UT TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 U24060 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAO O PEDRA AMB MITJANS MECANICS I MANUALS. S'INCLOU CARREGA MANUAL I/O MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret parterre		1,000	8,000	0,300	0,700	1,680	C#*D#*E#*F#
2			1,000	21,000	0,300	0,700	4,410	C#*D#*E#*F#
3	fonaments		1,000	8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
4			1,000	21,000	0,600	0,600	7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,530**

13 U24103 M3 EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total sup ambit		1,000	54,500	50,300	0,350	959,473	C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	36,700	5,600	0,350	71,932	C#*D#*E#*F#
3			0,500	3,500	3,500	0,350	2,144	C#*D#*E#*F#
4	Crui MF/MT		0,500	15,000	2,600	0,350	6,825	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,500	7,300	0,350	6,388	C#*D#*E#*F#
6	Crui MF/FS		1,000	5,000	8,500	0,350	14,875	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,500	9,000	0,350	14,175	C#*D#*E#*F#
8	Crui DR/FS		1,000	4,500	9,000	0,350	14,175	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,500	9,500	0,350	11,638	C#*D#*E#*F#
10	increment zona parterre		1,000	13,500	8,500	0,500	57,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.159,000**

14 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot exc		1,000			1.159,000	1.159,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.159,000**

15 9070QSC UT TREBALLS DE DESMUNTATGE I RETIRADA DE QUIOSC, DE MIDES APROXIMADES DE 3.60x2.65 i UNS 3m D'ALÇADA, D'ESTRUCTURA METAL.LICA, TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, PORTES, FINESTRES, PERSIANES, MOSTRADORS, TENDALLS, ETC., INCLOENT L'ENDERROC DE LA PART DE BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT i FONAMENTACIÓ, i LA PART PROPORCIONAL DE LES INSTAL.LACIONS. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

16 9070ONC UT TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA D'ANTIGA CABINA DE VENTA DE LOTERIA DE LA ONCE, D'APROX. 1.20x1.20 i UNS 3m D'ALÇADA, FORMADA PER ESTRUCTURA METÀL.LICA i TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES, FINESTRES, MOSTRADORS, ETC., INCLOENT LA BASE i FONAMENTS DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 9070TTM UT TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA DE TÒTEM PUBLICITARI D'APROX. ø90cm i ALÇADA D'UNS 3m, DE XAPA, AMB REMAT SUPERIOR I SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 U24550AR ML DEMOLICIÓ / DESMUNTATGE i RETIRADA DE BANDES SOBRE CALÇADA, D'APROX. 20cm D'AMPLADA i 15cm D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U24550b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona carrega vehicles		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

19 U38477 UT RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 8838RTB1 ML DESMUNTATGE i RETIRADA DE TUB DE PROTECCIÓ D'ACER GALVANITZAT, D'APROX. 50mm DE DIÀMETRE, SITUAT SOBRE LA VORERA EN PROTECCIÓ DE TRAPA D'ET SOTERRADA, i FIXAT SOBRE PAVIMENT/TAPA AMB PLATINES METÀL.LIQUES i TACS CADA APROX. 1.50m. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, i EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

21 U38479 UT RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

22 9070FNT UT RETIRA DE FONT CILINDRICA EXISTENT, AMB DOBLE AIXETA, D'APROX. 1m D'ALÇADA, I REIXA INFERIOR, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 9070TTM2 UT RETIRA DE TOTEM PUBLICITARI DE XAPA METÀL.LICA, D'APROX. 90cm D'AMPLADA PER 2m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 9070BST1 UT RETIRA DE BÚSTIA DE CORREUS DE COLOR BLAU, D'APROX. 60X60 cm i 1m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT PER L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 9070TCN ML DESMUNTATGE i RETIRADA DE TANCA DE FUSTA DE PROTECCIÓ DE ZONA DE JOCS INFANTILS, D'APROX. 80cm D'ALÇADA, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE REFORÇOS, BASES DE FIXACIÓ I RECOLZAMENT, PORTES, ETC.., AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,500

26 U38489 UT RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilones vàries		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	aparc bicis		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

27 9070PVJ M2 TREBALLS DE DESMUNTATGE, RETIRADA, i ENDERROC, DE PAVIMENT EN ZONA DE JOCS INFANTILS, FORMAT PER ACABAT CONTINU DE CAUTXÚ DE 20cm DE GRUIX MÀXIM, EXECUTAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ D'APROX. 20cm DE GRUIX, INCLOENT LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CANON DELS RESIDUS GENERATS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	12,500	8,300		103,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 103,750

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 01 XARXA DE CLAVEGUERAM

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 U24056 UT DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	FS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	DR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	int		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 U24048 ML DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	39,200			39,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,600			20,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#
6	FS		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	40,200			40,200	C#*D#*E#*F#
9	DR		2,000	44,500			89,000	C#*D#*E#*F#
10	EMB		3,000	2,500			7,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
14	connexions finques		21,000	5,000			105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 395,500

4 U24059 UT DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	FS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Prev		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

5 U24108 M3 EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	47,000	1,000	1,950	91,650	C#*D#*E#*F#
2			1,000	41,500	1,000	1,950	80,925	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	44,500	1,000	1,950	86,775	C#*D#*E#*F#
4	FS		1,000	6,000	1,000	1,950	11,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	47,000	1,000	1,950	91,650	C#*D#*E#*F#
6	DR		1,000	43,600	1,000	1,950	85,020	C#*D#*E#*F#
7	emb i reixes							C#*D#*E#*F#
8	MT		3,000	1,500	0,750	1,500	5,063	C#*D#*E#*F#
9	MT		3,000	1,500	0,750	1,500	5,063	C#*D#*E#*F#
10	FS		3,000	1,500	0,750	1,500	5,063	C#*D#*E#*F#
11	pla		3,000	3,500	0,750	1,500	11,813	C#*D#*E#*F#
12			2,000	8,000	0,750	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,000	0,750	1,500	3,375	C#*D#*E#*F#
14	rasa filt		2,000	8,000	0,750	1,500	18,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,000	0,750	1,500	2,250	C#*D#*E#*F#
16			2,000	3,500	0,750	1,500	7,875	C#*D#*E#*F#
17	zona jocs		1,000	1,500	0,750	1,500	1,688	C#*D#*E#*F#
18	escenari		1,000	12,000	0,750	1,500	13,500	C#*D#*E#*F#
19	serveis		1,000	9,500	0,750	1,500	10,688	C#*D#*E#*F#
20	font		1,000	5,000	0,750	1,500	5,625	C#*D#*E#*F#
21	tub dren sorral		1,000	10,000	0,600	0,800	4,800	C#*D#*E#*F#
22	rases filtrants		2,000	39,000	1,200	0,800	74,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 635,403

6 U24601 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	47,000	1,000	1,400	65,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	41,500	1,000	1,400	58,100	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	44,500	1,000	1,400	62,300	C#*D#*E#*F#
4	FS		1,000	6,000	1,000	1,400	8,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	47,000	1,000	1,400	65,800	C#*D#*E#*F#
6	DR		1,000	43,600	1,000	1,400	61,040	C#*D#*E#*F#
7	emb i reixes							C#*D#*E#*F#
8	MT		3,000	1,500	0,750	1,250	4,219	C#*D#*E#*F#
9	MT		3,000	1,500	0,750	1,250	4,219	C#*D#*E#*F#
10	FS		3,000	1,500	0,750	1,250	4,219	C#*D#*E#*F#
11	pla		3,000	3,500	0,750	1,250	9,844	C#*D#*E#*F#
12			2,000	8,000	0,750	1,250	15,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,000	0,750	1,250	2,813	C#*D#*E#*F#
14	rasa filt		2,000	8,000	0,750	1,250	15,000	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,000	0,750	1,250	1,875	C#*D#*E#*F#

16		2,000	3,500	0,750	1,250	6,563	C#*D#*E#*F#
17	zona jocs	1,000	1,500	0,750	1,250	1,406	C#*D#*E#*F#
18	escenari	1,000	12,000	0,750	1,250	11,250	C#*D#*E#*F#
19	serveis	1,000	9,500	0,750	1,250	8,906	C#*D#*E#*F#
20	font	1,000	5,000	0,750	1,250	4,688	C#*D#*E#*F#
21	deducció terres prèstec	-1,000			150,000	-150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **261,442**

7 U24600 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		1,000			150,000	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

8 U24651 M3 CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tot terres exc		1,000			635,403	635,403	C#*D#*E#*F#
2	tot rebl terres obra		-1,000			261,442	-261,442	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **373,961**

9 U24180 UT APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsions a justificar a l'obra							C#*D#*E#*F#
2	FS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	FS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	DR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 U29325 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	44,500			44,500	C#*D#*E#*F#
4	FS		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	47,300			47,300	C#*D#*E#*F#
6	DR		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	43,700			43,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **234,500**

11 U29315 ML SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	emb							C#*D#*E#*F#
2	MT		3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,500			10,500	C#*D#*E#*F#
4	MF		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	FS		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	DR		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
8	font		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
9	servei		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
10	sobreeixidors rasa filt		2,000	8,500			17,000	C#*D#*E#*F#
11			2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13	escenari		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
14	dren sorral		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,500**

12 U29070 ML TUB DE PVC DE D 160 MM I REBLERT AMB FORMIGO FINS A 15 CM PER SOBRE DEL TUB, EN DESGUàS DE FONT, INCLOSA RASA I CONEXIONAT A XARXA GENERAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	buneres escenari		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

13 U29065 ML SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D 160 MM INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS. S'INCLOU EL REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 15 CM PER SOBRE DEL DREN, I PART PROPORCIONAL DE REBLERT AMB GRAVES I RECOBERT AMB GEOTEXTIL DE 1.20 M DE DESENVOLUPAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 U29004 UT REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 U29200 UT POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 U29210 MI SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE

POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

17 U27046 M2 REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		1,000			75,000	75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

18 U290029R UT SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS. (U29002c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	FS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	DR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

19 U29360 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

20 U29361 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	DR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 9070EB1 UT EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 60x60x100 CM, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SORTIDA AMB TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE, D'APROX. 60X60 cm i 75mm D'ALÇADA, CLASSE D400, MODEL GULLY ACO CDS o SIMILAR.

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

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

1	MF		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	plaça		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

22 U29059 ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, AMB REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L o T TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, PERICONS DE REGISTRE I MANTENIMENT, TALLAT DE PECES PER AJUSTAR MIDES DE LA REIXA, ETC., COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FS		1,000	37,200			37,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,200

23 U29007 UT CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	FS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	MF		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	DR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

24 9070CNV1 UT INCREMENT DE COST PEL CANVI DEL MARC I LA TAPA DE REGISTRE ALS POUS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM SITUATS EN ZONES DE PAVIMENTACIÓ AMB PECES RECTANGULARS, CANVIANT LA TAPA RODONA PER UNA TAPA QUADRADA MODEL ARTICULADA, R-3, DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÀBREGAS O SIMILAR, TANT ALS POUS DE NOVA EXECUCIÓ COM ALS POUS EXISTENTS AFECTATS PER LES NOVES RASANTS DE PAVIMENTACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous remodelar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	pous nous		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

25 U27087 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reblert rasa filtrant 75%		0,750	39,000	1,200	0,800	28,080	C#*D#*E#*F#
2			0,750	39,000	1,200	0,800	28,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,160

26 U27088 M3 REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.

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

1	reblert rasa filtrant 25%	0,250	39,000	1,200	0,800	9,360	C#*D#*E#*F#
2		0,250	39,000	1,200	0,800	9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,720

27 U29290 UT PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sorral		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	escenari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

28 U29305FR UT PERICO REGISTRABLE DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U29305b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixes manteniment canal lineal ACO		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	FONT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

29 9070BNR UT SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE BUNERA SIFÒNICA DE EPDM, D'APROX. 30X30CM, AMB SORTIDA VERTICAL DE ø110mm, AMB TAPA PLANA DE REGISTRE D'ACER, CONNECTADA A XARXA DE DRENATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escenari		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 02 XARXA D'AIGUA (NOMÉS OBRA CIVIL)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2 U33010 ML CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M.

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

1	MT	1,000	93,000	93,000	C#*D#*E#*F#
2		1,000	33,000	33,000	C#*D#*E#*F#
3		1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4	MF	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
5		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
6		1,000	43,000	43,000	C#*D#*E#*F#
7	FS	1,000	59,000	59,000	C#*D#*E#*F#
8	DR	1,000	5,500	5,500	C#*D#*E#*F#
9		1,000	41,000	41,000	C#*D#*E#*F#
10	ramals connexió xarxa exisstent	7,000	3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
11	escomesa fins xarxa reg / presa aigua escenari	1,000	13,000	13,000	C#*D#*E#*F#
12	escomesa fins a font / servei	1,000	7,500	7,500	C#*D#*E#*F#
13		1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,000

3 9070ESC1 UT FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 U29305 UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev font i serveis		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 U32810 UT DESMUNTATGE i RETIRADA DE LLUMENERES SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT (COLUMNA, BÀCUL, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS A MAGATZEM MUNICIPAL SI ES DETERMINA PER PART DE LA DF i AJUNTAMENT QUE EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, I PREVI EMBALATGE DE LA LLUMENERA, O CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR

EN CAS CONTRARI, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llums plaça		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	project jocs		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

3 U32815 UT DESMUNTATGE i RETIRADA DE SUPORTS DE LLUMENERES DE QUALSEVOL TIPUS (COLUMNES, BÀCULS, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT DESCONNEXIÓ, TALLAT DELS ESPÀRRECS, DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ, I PART PROPORCIONAL DE CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AÈRIA O SOTERRADA FINS AL SEGÜENT FANAL, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 U32307 ML CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 U32308 ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou EP plaça		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
5	soterrament creuaments aeris							C#*D#*E#*F#
6	FS/MF		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,000**

6 U32309 ML CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 80 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida Q fins a conversió façana		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 U29440 ML CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soterrament passos aeris							C#*D#*E#*F#
2	MT/MF		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	MT/DR		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	FS/MF		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

8 U32501 UT PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases columnes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	creua carrers		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

9 U32503 UT PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 U32236 UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN o PINTAT EN RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 U32238 UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 U32238IR UT SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (U32238b)

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

13 9070PRJ1 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 9070PRJ2 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

15 U32407 ML SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE ARMAT, TIPUS RVFV-K 0.6/1 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, COL.LOCAT A L' INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q fins columnes		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	19,000			38,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	29,000			58,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#
5	perico a base		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	comunicació columnes conjunt		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7	pujades		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
8	Q fins conversió façana		3,000	10,000			30,000	C#*D#*E#*F#
9	pujades a caixes façana		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
10	eliminació trams aeris		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
16	pujades a caixes		10,000	6,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **383,000**

16 U32996 UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversions eliminació trams aeris		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 9070RTR1 UT TREBALLS DE RETIRADA DE LES LÍNIES AÈRIES I GRAPADES A FAÇANA EXISTENTS, SITUADA ENTRE LES CAIXES DE CONNNEXIÓ, ALS TRAMS DE SUPRESSIÓ DE CREUAMENTS AERIS, EN LONGITUD APROXIMADA DE RECORREGUT D'UNS 65m. S'INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 U32910 UT TREBALLS DE PROTECCIÓ DE BASE DE COLUMNA D'ENLLUMENAT, D'ACER, AMB APLICACIÓ D'UN TRACTAMENT ANTI CORROSIU PER A ORINS, APLICAT SOBRE LA PLACA D'ANCORATGE, RIGIDITZADORS, PERNS I SOBRE LA BASE FINS APROX. 1m D'ALÇADA, AMB CERTIFICAT D'APLICACIÓ, TIPUS PRIMARC 1100, RILSAN, O SIMILAR, INCLOENT EL TRACTAMENT i PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE LA COLUMNA.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

19 9070MNLT UT SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armari per EP i preses de corrent plaça		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 9070QUDP UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS URBÀ, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 6 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT, INCLOSOS ELS PICTOGRAMES DE LES TAPES EXTERIORS, INSTAL·LAT DINS D'ARMARI

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 U32990AR UT DESPESES DE LEGALITZACIO DEL NOU QUADRE D'EP, CONCERTACIO I CONTRACTACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC i AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA. (U32990b)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	04	XARXA DE PRESES DE CORRENT A LA PLAÇA

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 U32308 ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	des d'armari a punts		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	fins mòdul servei		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,000**

3 U32503 UT PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 U32407DR ML SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (U32407b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	des d'armari a punts		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	25,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	fins mòdul servei		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
7	pujades a columnes		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,000**

5 9070BS01 UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA PER A CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, D'APROX. Ø 26CM DE SECCIÓ I D'1M D'ALÇADA, D'ALUMINI, AMB PORTA AMB CLAU PER L'ACCÉS A LES CONNEXIONS, MODEL REF. 71014 DE BEGA O SIMILAR, INCLOENT EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PEÇA ESPECIAL D'ACER PER L'ENCASTAMENT SOBRE EL FORMIGÓ, TOTALMENT INSTAL.LADA I A PUNT DE REBRE ELS MECANISMES.

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 9070BSQ1 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 1 (8 PRESES MONOFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 9070BSQ2 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 2 (6 PRESES MONOFÀSIQUES I 2 PRESES TRIFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 9070QUAD UT TREBALLS NECESSARIS PER AFEGIR-HI DINS DE L'ARMARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC LES NOVES LÍNIES SEGONS ESQUEMES UNIFILARS ADJUNTS, PER A LES BASES DE PRESES DE CORRENT DISTRIBUIDES A LA PLAÇA I PER LA CONNEXIÓ D'ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS. ELS TREBALLS CONSISTIRAN EN AFEGIR TRES CIRCUITS TRIFÁSICS AMB ELS SEUS CORRESPONENTS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	05	XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 U32360 ML CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 160 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT I PICONATGE FINS AL 95% DEL P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	d'armari fins a base de càrrega		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

3 U32503 UT PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 9070MNLT UT SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armari per EP i preses de corrent plaça		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 9070TRSL UT TREBALLS DE TRASLLAT DES DE L'ARMARI EXISTENT FINS A NOU ARMARI MONOLIT DELS QUADRES ELÈCTRICS DE PROTECCIÓ i CONTROL DE LA XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS,

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 9070ESCM UT DESPESES DE LA PART PROPORCIONAL DE LA LEGALITZACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EXISTENT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 9070DESP UT TREBALLS DE TRASLLAT A NOVA POSICIÓ DE MÒDUL DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS, TIPUS SÈRIE NEON, DE SIMON, AMB DOS PUNTS DE CÀRREGA D'11 + 11 KW (22 KW DE CONSUM MÀXIM), INCLOENT NOVA BASE DE FORMIGÓ, NOVA BASE DE RECOLZAMENT DEL MÒDUL, I DEMOLICIÓ DE LA BASE ACTUAL

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	06	XARXA DE REG

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 U38001 ML EXCAVACIO AMB MITJANS DE QUALSEVOL TIPUS DE RASA DE 40 X 60 CM I POSTERIOR REBLIMENT I PICONATGE, INCLOS EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER PROTECCIO TUB I RETIRADA DE TERRES SOBRANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa arbres		1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	34,500			34,500	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
7	xarxa arbustiva		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

3 U38254 ML SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ DN 50 MM PE40 PN6, D'ÚS ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT. INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I UNIÓ A XARXA EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa arbres		1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	34,500			34,500	C#*D#*E#*F#
5			5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
7	xarxa arbustiva		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
8	dins de parterre		1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

4 U29306 UT PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	comptador + electrovalv		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 9070ANLL UT ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 16 mm DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 cm, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 cm, AMB EL TUB INTRODUÏT DINS D'UN TUB CORRUGAT PERFORAT DE 50 mm DE DIÀMETRE, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6 9070RG03 ML CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL•LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL•LOCADES CADA 5 M.
CRITERI D'AMIDAMENT: M DE LLARGÀRIA INSTAL•LADA, AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT.
AQUESTS CRITERIS INCLOUEN LES PÈRDUES DE MATERIAL PER RETALLS I ELS EMPALMAMENTS QUE S'HAGIN EFECTUAT.
COM SÓN INSTAL•LACIONS AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL•LOCAR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tubs cada 40cm		2,500			60,000	150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

7 9070RG04 UT BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 40 MM I RACOR DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL•LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL•LADA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 9070RG05 UT VÀLVULA ANTIDRENANT PER A INSTAL•LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL•LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 9070VRN UT VÀLVULA DE RENTAT MANUAL PER A INSTAL.LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2´´ DE DIÀMETRE, INSTAL.LADA EN PERICÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 9070REG UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BATERIA PER A DUES LÍNIES DE REG PER DEGOTEIG, FORMADES PER CANONADA PRINCIPAL D'ENTRADA DES DEL COMPTADOR, DE 50mm, AMB VÀLVULA ANTIRETORN, i DUES LÍNIES FORMADES CADA UNA PER UNA VÀLVULA DE TALL, UN REDUCTOR DE PRESSIÓ, UN MANÒMETRE, UN FILTRE DE MALLA, UN ALTRE MANÒMETRE, UNA CLAU DE PAS, I UNA

AMIDAMENTS

ELÈCTROVÀLVULA ABANS DE LA SORTIDA DEL PERICÓ DE CADA UNA DE LES LÍNIES DE REG, LES DUES LÍNIES AMB SORTIDA DE CANONADA DE 50mm, TOTALMENT INSTAL.LADA DINS DE PERICÓ DE REGISTRE, INCLOENT EL PETIT MATERIAL NECESSARI.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 9070REP UT TREBALLS DE RECUPERACIÓ, APLEGAMENT, I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ EN NOVA POSICIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE CONNEXIÓ REMOTA DE LA XARXA DE REG EXISTENT, MODEL SAMCLA INFINITE

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 9070PRGM UT SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR DE REG ELÈCTRIC, PER A 4 ESTACIONS DE REG, MODEL INFINITI DE SAMCLA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 U38990 UT CONCERTACIO I CONTRACTACIO D'ESCOMESA D'AIGUA (A JUSTIFICAR)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxar de reg i presa aigua escenari		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	font i xarxa serveis higiènics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 07 XARXES VÀRIES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U24900 UT LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 9070ESCQ UT TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE L'ESCOMESA D'ELECTRICITAT ACTUAL DEL QUIOSC, DE AÈRIA A SOTERRADA, INCLOENT LA NOVA CANALITZACIÓ DES DE LA XARXA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ EXISTENT, A APROX. UNS 10m DE DISTÀNCIA MÀXIMA, EMPALMES SOBRE LÍNIA EXISTENT, FINS A NOVA CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP i PRESA DE TERRA EN ARMARI INTEGRAT SOBRE EL NOU QUIOSC, INCLOENT LA RETIRADA DE LA LÍNIA AÈRIA EXISTENT, I PAL DE SUPORT, PAGAMENTS A COMPANYIA, TAXES, PERMISOS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 9070ESC2 UT TREBALLS DE RETIRADA D'ESCOMESA AÈRIA EXISTENT, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PALS DE SUPORT, CONVERSIONS SOTERRADES, CANALITZACIONS PER FAÇANA, ETC.., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 03 PAVIMENTACIÓ

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 U27451 M2 PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total superfície		1,000	49,500	50,300		2.489,850	C#*D#*E#*F#
2	+MT		1,000	36,750	5,500		202,125	C#*D#*E#*F#
3			0,500	3,600	3,600		6,480	C#*D#*E#*F#
4	Crui MT/MF		0,500	15,000	2,500		18,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,000	2,500		17,500	C#*D#*E#*F#
6	Crui FS/MF		1,000	4,000	9,000		36,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,500	9,000		31,500	C#*D#*E#*F#
8	Crui FS/DR		1,000	3,500	9,500		33,250	C#*D#*E#*F#
9			1,000	9,500	3,500		33,250	C#*D#*E#*F#
10			1,000			0,960	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.869,665**

2 U27520 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçades llambordes							C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	38,000	5,600		212,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	4,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	42,500	5,000		212,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#
6	MF		1,000	56,000	9,000		504,000	C#*D#*E#*F#
7	FS		1,000	6,000	9,500		57,000	C#*D#*E#*F#
8	DR		1,000	48,500	5,000		242,500	C#*D#*E#*F#
9	sobre ample franja aparc plaça		1,000	31,000	4,500		139,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.412,300**

3 U27527 M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.

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

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

1	zona sorral jocs		1,000	3,142	5,750	5,750	103,882	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,882**

4 U27520AR M2 BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX VARIABLE DE 15 A 50 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (U27520b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escenari		1,000	3,142	4,500	4,500	63,626	C#*D#*E#*F#
2	rampa		1,000	7,500	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#
3	escala		1,000	2,500	1,500		3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,626**

5 U27236CR ML MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	42,500			42,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	38,500			38,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	MF		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	42,500			42,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	42,500			42,500	C#*D#*E#*F#
9	FS		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
10	DR		1,000	52,000			52,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	47,500			47,500	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	47,500			47,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **341,700**

6 U272339R ML MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
2	FS		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#
4	DR		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,300**

7 U27041 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçades llamborda							C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	39,000	5,500		214,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	4,000		16,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	42,000	3,600		151,200	C#*D#*E#*F#

5		1,000	5,000	8,000	40,000	C#*D#*E#*F#
6	MF	1,000	54,000	7,600	410,400	C#*D#*E#*F#
7	FS	1,000	5,500	6,500	35,750	C#*D#*E#*F#
8	DR	1,000	49,000	3,600	176,400	C#*D#*E#*F#
9	s/ample plaça	1,000	30,000	4,500	135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.179,250**

8 U27053 M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres perimetrals							C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	5,000	1,700		8,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	42,000	1,700		71,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5	MF		1,000	3,500	3,500		12,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	33,000	1,700		56,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,700	3,500		12,950	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,000	1,500		7,500	C#*D#*E#*F#
9	DR		1,000	3,300	4,000		13,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,600	5,500		30,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,500	3,500		12,250	C#*D#*E#*F#
12			1,000	32,000	1,700		54,400	C#*D#*E#*F#
13	plaça		1,000	37,300	43,750		1.631,875	C#*D#*E#*F#
14	deduc s/ample P		-1,000	30,000	4,500		-135,000	C#*D#*E#*F#
15	deduc sorral		-1,000	3,142	5,750	5,750	-103,882	C#*D#*E#*F#
16	deduc parterre escenari		-1,000			120,000	-120,000	C#*D#*E#*F#
17			-1,000			45,000	-45,000	C#*D#*E#*F#
18	deduc base formigo sota pav filtrant		1,000			119,360	119,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.632,703**

9 U270538R M2 SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franges drenants		2,000	37,300	1,600		119,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,360**

10 U27192 ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	limits pav llamborda							C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
5	FS		1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
6	escocells							C#*D#*E#*F#
7			11,000	3,142	1,000	2,000	69,124	C#*D#*E#*F#
8	escocell en dues peces		1,000	3,142	1,500	2,000	9,426	C#*D#*E#*F#
9	limit pav zona quiosc		1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,650**

11 U271928R ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 35 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB BARRES DE FIXACIÓ CLAVADES SOBRE EL TERRENY DE ø12mm i 50cm DE LONGITUD, SITUADES CADA APROX. 1m i SOLDADES PER LA PART INTERIOR DE LA XAPA, i AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

12 U271929R ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 40 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sorral jocs		2,000	3,142	5,850		36,761	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,761**

13 U27191BR ML VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 65 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB DOBLE CONNECTOR PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (U27191b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetre escenari		2,000	3,142	4,500		28,278	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,278**

14 U27147 M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, JUNT PERMETRAL REBLERT AMB POLIESTIRè EXPANDIT, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base paviment escenari		1,000	3,142	4,500	4,500	63,626	C#*D#*E#*F#
2	base paviment zona quiosc		1,000			77,000	77,000	C#*D#*E#*F#
3	deduc quiosc		-1,000	2,500	4,700		-11,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,876**

15 9070RMP UT FORMACIÓ DE COS PER A RAMPA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 7+1.65m, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I TRES TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m, EXECUTADA SEGONS DETALL

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 9070ECL1 UT FORMACIÓ DE COS PER A ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM

CORBAT D'APROX. 2.50 ESGLAONAT i DE REPLÀ, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I 4 TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m D'ESGLAONAT I RETORN DEL REPLÀ, EXECUTADA SEGONS DETALL

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 U27147DR M2 PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, EN FORMACIÓ DE RAMPA o ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, DINS D'ENCOFRAT DE XAPA METAL.LICA, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT, PREVIA APLICACIÓ DE PIGMENTS DE COLOREJAT DEL FORMIGÓ COLOR A DETERMINAR. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (U27147b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,650	1,500		12,975	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,500	1,500		3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,725

18 U27231BR ML MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA VULCANO COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27231b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mestres plaça		3,000	37,400			112,200	C#*D#*E#*F#
2			3,000	43,700			131,100	C#*D#*E#*F#
3	deduccions		-1,000	13,000			-13,000	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	7,000			-7,000	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	10,000			-10,000	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	7,000			-7,000	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	16,000			-16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,300

19 U27244 ML MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres							C#*D#*E#*F#
2	MF		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	MT		2,000	1,700			3,400	C#*D#*E#*F#
6	DR		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
8	plaça		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	43,800			43,800	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	27,300			27,300	C#*D#*E#*F#
12			1,000	12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
13			1,000	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
16			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

17			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,100

20 U27244ER ML MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 8 cm, DE BREINCO LLOSA FILTRANT ACQUA PAVE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27244b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	37,000			74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

21 U27151BR M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO DE 60 X 40 X 7 CM DE BREINCO O SIMILAR, COLOR A DETERINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27151b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plaça		1,000	37,500	43,700		1.638,750	C#*D#*E#*F#
2	deduccions							C#*D#*E#*F#
3	sorral		-1,000	3,142	2,930	2,930	-26,974	C#*D#*E#*F#
4	parterre i escenari		-1,000			120,000	-120,000	C#*D#*E#*F#
5			-1,000			45,000	-45,000	C#*D#*E#*F#
6	paviment zona quiosc		-1,000			77,000	-77,000	C#*D#*E#*F#
7	franges encaminament plaça		-1,000	130,000		0,800	-104,000	C#*D#*E#*F#
8	mestres 40 plaça		-1,000	190,300		0,400	-76,120	C#*D#*E#*F#
9	paviment drenant plaça		-1,000	74,000		0,800	-59,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,000	11,680		93,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.223,896

22 U272328R ML MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, FORMADA PER TRES FILERES DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ DE 20x10x10cm, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGO DE BASE HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27232b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

23 U27148 M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	33,000	5,500		181,500	C#*D#*E#*F#
2	deduc		-1,000	33,000	0,300		-9,900	C#*D#*E#*F#
3	MF		1,000	4,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,500	3,000		13,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	44,500	7,700		342,650	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,500	13,200		46,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	11,000	3,500		38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 638,450

24 U27148IR M2 PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU

L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT		1,000	42,000	3,600		151,200	C#*D#*E#*F#
2	DR		1,000	47,600	3,600		171,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 322,560

25 U27159 M2 PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres perimetrals							C#*D#*E#*F#
2	MT		1,000	42,000	1,700		71,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,200	5,600		29,120	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,500	3,500		12,250	C#*D#*E#*F#
5	MF		1,000	5,000	1,700		8,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,500	3,500		12,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000	33,000	1,700		56,100	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,000	5,000		20,000	C#*D#*E#*F#
9	DR		1,000	32,000	1,700		54,400	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,200	3,500		11,200	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,700	5,500		31,350	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,500	4,000		10,000	C#*D#*E#*F#
13	deduc encaminament vorera		1,000	27,000	0,800		21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 338,170

26 U27001BR ML VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	continuitat carrers							C#*D#*E#*F#
2	FS		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
3	MF		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
4	DR		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

27 U27104 M2 PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	continuitat carrers existents							C#*D#*E#*F#
2	FS		2,000	1,500	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
3	MF		2,000	1,500	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
4	DR		2,000	1,500	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

28 9067EILR M2 REPARACIÓ EN PETITES SUPERFÍCIES DE PAVIMENT ASFÀLTIC, AMB MORTER ASFÀLTIC D'ENDURIMENT EN FRED, EN GRUIX APROXIMAT DE 5cm (9067asf)

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

1	rampes adaptacio calçades existents							C#*D#*E#*F#
2	FS	2,000	4,400	1,500			13,200	C#*D#*E#*F#
3	MF	2,000	5,800	1,500			17,400	C#*D#*E#*F#
4	DR	2,000	5,800	1,500			17,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

29 9070SRR1 M3 PAVIMENT PER A ZONA DE JOCS INFANTILS DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5mm DE CANTELL RODÓ, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PER A ZONES DE JOCS, ESTESA i ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECÀNICS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sorral		3,142	2,930	2,930	0,500	13,485	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,485

30 9070SLRY M2 TRACTAMENT SUPERFICIAL DE PAVIMENT AMB BEURADA ANTICARBURANT, AMB GRANULAT DE GRANULOMETRIA PRECISA i FILLER INCORPORAT, COL.LOCADA A L'OBRA EN DUES CAPES, AMB UNA DOTACIÓ DE 4 KG/M2, COLOR A DETERMINAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment quiosc		1,000			77,000	77,000	C#*D#*E#*F#
2	deducció quiosc		-1,000	2,500	5,700		-14,250	C#*D#*E#*F#
3	deducció mestra		-1,000	7,500	0,800		-6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,750

31 9070TRM1 M2 TARIMA FORMADA PER TAULES ALVEOLARS DE COMPÒSIT (WPC), MODEL DECK COEX DE MADERA ALVEOLAR DE ´´TARIMATEC´´ o SIMILAR, DE 2500X150X22 MM, COMPOSTES PER MATERIAL TERMOPLÀSTIC I FIBRES VEGETALS AMB REFORÇ MINERAL, ACABAT A DETERMINAR; AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT RD>45 SEGONS UNE-EN 16165 I LLISCABILITAT CLASSE 3 SEGONS CTE, FIXADES MITJANÇANT EL SISTEMA DE FIXACIÓ OCULTA, SOBRE LLISTONS D'ALUMINI DE 30X50 MM, SEPARADES ENTRE ELLES 350 MM I RECOLZADES SOBRE FALQUES AJUSTABLES EN ALÇADA. INCLÚS CLIPS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DELS POSTS A ELS LLISTONS D'EMPOSTISSAR, I PART PROPORCIONAL DE REGISTRES DESMUNTABLES PER ACCEDIR A LES INSTAL.LACIONS SITUADES SOTA EL PAVIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment escenari		1,000	3,142	4,500	4,500	63,626	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,626

32 U27310 UT ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra	01	PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	04	MOBILIARI URBÀ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 9070HEX1 UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES

MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 3.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada pèrgola 3.5m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 9070HEX2 UT

SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada pèrgola 4.5m		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 9070HEX3 UT

SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	alçada pèrgola 5.5m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 9070BANCBCN UT

BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 9067CADBCN UT

CADIRA DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR,AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 U372228R UT

SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE

FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR (U37222b)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 U37200AR UT

SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA D'ACER, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC, ANCORADA SOBRE PAVIMENT O AMB DAUS DE FORMIGÓ DE 30 X 30 X 30 CM, MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO (U37200b)

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 9070FLR1 UT

SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 1.70X1.90m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 9070FLR2 UT

SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 2.70X2.40m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 9070LMT1 UT

SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TOPALL DE GOMA PER L'APARCAMENT DE VEHICLES, FIXAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT, MODEL REF VBA28 DE BENITO o SIMILAR, DE MIDES APROX. 1.83m DE LONGITUD, i SECCIÓ D'APROX. 150x100mm

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

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

11 9070QSC1 UT

SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUIOSC MODEL HABANA, DISSENY REGISTRAT DE MARIUS QUINTANA, DE LA FIRMA URBADIS-MICROARQUITECTURA, REF QH 60-25-31-TD, EN MÒDUL DE MESURES DE 6x2.50x2.60 m, AMB DOS ESPAIS, UN PER A ÚS DE PREMSA AMB ACCÉS PER LA PART DELANTERA QUE INCLOU EXPOSITOR FRONTAL EN CASCADA I A LES PORTES, i ESPAI AMB CABINA DE SERVEI HIGIÈNIC AMB ACCÉS PER LA PART POSTERIOR, ADAPTAT SEGONS CODI D'ACCESSIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, TOTALMENT EQUIPAT. S'INCLOU ESTRCUTURA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT PER IMMERSIÓ SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, REESTIMENT EXTERIOR EN HPL DE 10mm I REVESTIMENT INTERIOR EN HPL DE 4mm, COLORS I ACABATS A DEFINIR A L'OBRA, TOTALMENT INSTAL.LAT I CONNECTAT SOBRE BASE DE RECOLZAMENT DE FORMIGÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 9070TNC1 ML SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x180mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 80cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament zona jocs infantils		1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

13 9070TNC2 ML SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x250mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 160cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament zona contenidors		1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

14 U37330 UT FORMACIÓ D'APARCAMENT DE BIBICLETES A BASE DE L'ENCASTAMENT AL PAVIMENT D'UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE ø5 CM, EN FORMA DE ´´U´´, D'APROXIMADAMENT 80x80x80 CM.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

15 9070TTM1 UT SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TÒTEM PUBLICITARI DE FORMAT RECTANGULAR, D'APROX. 90cm D'AMPLADA i 235cm D'ALÇADA, AMB 2 PANELLS CONFORMATS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT D'1.5mm DE GRUIX AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA DE SUPORT INTERIOR, FORMANT GRUIX D'APROX. 11cm, AMB IMPRESSIÓ DIGITAL A LES DUES CARES SEGONS DISSENY APORTAT PER L'AJUNTAMENT, ACABAT AMB PROTECCIÓ ANTI - GRAFIT i CONTRA ELS RAIGS UV, FIXADA AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 9070JCEX UT TREBALLS DE DESMUNTATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE JOC INFANTIL EXISTENT, GAMA ACUÀTICA DE PROLUDIC, REF. J1952, DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 4.45x5.85x3.00m, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS AL LLOC D'EMMAGATZEMATGE, i LA CÀRREGA i TRANSPORT POSTERIOR PER A LA RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA. S'INCLOU ELS MATERIALS ADDICIONALS NECESSARIS PER A LA RECOL.LOCACIÓ, ENTRE D'ALTRES BASES PER SOTERRAR, PLATINES D'ANCORATGE SOBRE TERRENY TOU, PLATAFORMA DAVANTERA DE LA PROA, OBRA CIVIL NECESSÀRIA, ETC, TOTALMENT COL.LOCAT EN NOVA POSICIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 9070JSORR UT SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC INFANTIL MODEL J49175 DE PROLUDIC, O SIMILAR, PER A JUGAR AMB SORRA, D'APROX. 3m DE LONGITUD i 2.60m D'ALÇADA. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 9070JPNL UT SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC TIPUS PANELL INTERACTIU, DE DIMENSIONS APROX. 1200X800mm, SOBRE DOS SUPORTS, MODEL A DETEMINAR DE HPC TUYO. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 9070JOCS UT CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS, PER VERIFICAR EL COMPLIMENT DELS REQUISITS DE SEGURETAT ESTABLERTS A LA NORMATIVA VIGENT, DELS APARELLS, FIXACIONS, PAVIMENTS, TANQUES, ETC....

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 9070BSOM UT PREVISIÓ PER L'EXECUCIÓ DE BASES DE FORMIGÓ D'APROX. 1.20X1.20X0.80m, O APARELLS DE RECOLZAMENT FIXATS SOBRE LES XAPES METAL.LIQUES PERIMETRALS DE L'ESCENARI, O ELEMENTS DE SUPORT SIMILARS, PER A FUTURA FIXACIÓ DE POSTES DE SUPORT DE MARQUESINA D'OMBRA, DE DISSENY A DETERMINAR.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 05 SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U38486 UT RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT/MF		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	MF/FS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	FS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	FS/DR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	DR		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7	DF/MT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	MT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

AMIDAMENTS

2 U64018IR UT SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MT/MF		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	MF		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	MF/FS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	FS/DR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	DF/MT		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	altres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

3 U64400 UT SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 U64105 ML PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aparc		2,000	34,500			69,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	plaça		2,000	27,500			55,000	C#*D#*E#*F#
4			24,000	1,500			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,000**

5 U64200 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	passos vianants		3,000	4,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	4,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	4,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	4,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
6			7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000	4,000	0,500		14,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000	4,000	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

6 U64250 M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prev càrrega cotxes		2,000	1,200	1,200		2,880	C#*D#*E#*F#
2	prev places access		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
3	cediu i altres		1,000			15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **22,380**

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 06 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 U38784 UT ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 U38737 UT CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 U38821 UT SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4ut/m2		1,000	26,000	1,500	4,000	156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

4 U38824 UT EURYOPS PECTINATUS, EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4ut/m2		1,000	14,000	1,500	4,000	84,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,000**

5 U38055 M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000		0,500	35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

6 U38065 M2 SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE MANTA ANTI-HERBES SINTÈTICA, A BASE DE MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, D'APROX. 100mm/S DE PERMEABILITAT A L'AIGUA, FIXADA SOBRE EL TERRENY DE PLANTACIÓ AMB PIQUETES D'ANCORATGE D'ACER, EN FORMA DE L, EN QUANTITAT D'APROX. 1UT/M2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

7 U38060 M2 ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA O FORESTAL, SUBMINISTRADA A GRANEL, ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME D'APROX. 8cm DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

8 9070ARBR UT INCREMENT DE COST PEL SUBMINISTRAMENT DELS ARBRES PREVISTOS A L'OBRA, DE DIMENSIÓ APROXIMADA DE 20 a 25cm DE TRONC, PEL FET DE PLANTAR-LOS EN CONTENIDOR FORA DE TEMPORADA DE PLANTACIÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 9070ASP1 UT ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

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

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

Obra 01 PRESSUPOST 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 07 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 SS33 UT IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA PLAÇA NOVA

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

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

QUADRES DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	8838RTB1	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TUB DE PROTECCIÓ D'ACER GALVANITZAT, D'APROX. 50mm DE DIÀMETRE, SITUAT SOBRE LA VORERA EN PROTECCIÓ DE TRAPA D'ET SOTERRADA, i FIXAT SOBRE PAVIMENT/TAPA AMB PLATINES METÀL.LIQUES i TACS CADA APROX. 1.50m. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, i EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38 €
P-2	9067EILR	M2	REPARACIÓ EN PETITES SUPERFÍCIES DE PAVIMENT ASFÀLTIC, AMB MORTER ASFÀLTIC D'ENDURIMENT EN FRED, EN GRUIX APROXIMAT DE 5cm (9067asf) (CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	50,07 €
P-3	9067LLED	UT	SUBMINISTRAMENT i PLANTACIÓ DE CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB PA DE TERRA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MANUALS i/o MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 100x100x100 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	289,72 €
P-4	9067CADBCN	UT	CADIRA DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR,AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	358,59 €
P-5	9070BNR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE BUNERA SIFÒNICA DE EPDM, D'APROX. 30X30CM, AMB SORTIDA VERTICAL DE ø110mm, AMB TAPA PLANA DE REGISTRE D'ACER, CONNECTADA A XARXA DE DRENATGE (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	72,48 €
P-6	9070EB1	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 60x60x100 CM, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SORTIDA AMB TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE, D'APROX. 60X60 cm i 75mm D'ALÇADA, CLASSE D400, MODEL GULLY ACO CDS o SIMILAR. (CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	553,99 €
P-7	9070FNT	UT	RETIRA DE FONT CILINDRICA EXISTENT, AMB DOBLE AIXETA, D'APROX. 1m D'ALÇADA, I REIXA INFERIOR, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	82,14 €
P-8	9070ONC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA D'ANTIGA CABINA DE VENTA DE LOTERIA DE LA ONCE, D'APROX. 1.20x1.20 i UNS 3m D'ALÇADA, FORMADA PER ESTRUCTURA METÀL.LICA i TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES, FINESTRES, MOSTRADORS, ETC., INCLOENT LA BASE i FONAMENTS DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.207,89 €
P-9	9070PVJ	M2	TREBALLS DE DESMUNTATGE, RETIRADA, i ENDERROC, DE PAVIMENT EN ZONA DE JOCS INFANTILS, FORMAT PER ACABAT CONTINU DE CAUTXÚ DE 20cm DE GRUIX MÀXIM, EXECUTAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ D'APROX. 20cm DE GRUIX, INCLOENT LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CANON DELS RESIDUS GENERATS. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	24,16 €

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	9070QSC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE I RETIRADA DE QUIOSC, DE MIDES APROXIMADES DE 3.60x2.65 i UNS 3m D'ALÇADA, D'ESTRUCTURA METAL.LICA, TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, PORTES, FINESTRES, PERSIANES, MOSTRADORS, TENDALLS, ETC., INCLOENT L'ENDERROC DE LA PART DE BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT i FONAMENTACIÓ, i LA PART PROPORCIONAL DE LES INSTAL.LACIONS. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (TRES MIL CENT QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3.140,53 €
P-11	9070REG	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BATERIA PER A DUES LÍNIES DE REG PER DEGOTEIG, FORMADES PER CANONADA PRINCIPAL D'ENTRADA DES DEL COMPTADOR, DE 50mm, AMB VÀLVULA ANTIRETORN, i DUES LÍNIES FORMADES CADA UNA PER UNA VÀLVULA DE TALL, UN REDUCTOR DE PRESSIÓ, UN MANÒMETRE, UN FILTRE DE MALLA, UN ALTRE MANÒMETRE, UNA CLAU DE PAS, I UNA ELÈCTROVÀLVULA ABANS DE LA SORTIDA DEL PERICÓ DE CADA UNA DE LES LÍNIES DE REG, LES DUES LÍNIES AMB SORTIDA DE CANONADA DE 50mm, TOTALMENT INSTAL.LADA DINS DE PERICÓ DE REGISTRE, INCLOENT EL PETIT MATERIAL NECESSARI. (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.267,60 €
P-12	9070REP	UT	TREBALLS DE RECUPERACIÓ, APLEGAMENT, I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ EN NOVA POSICIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE CONNEXIÓ REMOTA DE LA XARXA DE REG EXISTENT, MODEL SAMCLA INFINITE (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	241,57 €
P-13	9070RMP	UT	FORMACIÓ DE COS PER A RAMPA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 7+1.65m, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I TRES TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m, EXECUTADA SEGONS DETALL (MIL NOU-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.927,80 €
P-14	9070TCN	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TANCA DE FUSTA DE PROTECCIÓ DE ZONA DE JOCS INFANTILS, D'APROX. 80cm D'ALÇADA, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE REFORÇOS, BASES DE FIXACIÓ I RECOLZAMENT, PORTES, ETC.., AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	19,32 €
P-15	9070TTM	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA DE TÒTEM PUBLICITARI D'APROX. ø90cm i ALÇADA D'UNS 3m, DE XAPA, AMB REMAT SUPERIOR I SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	434,84 €
P-16	9070VRN	UT	VÀLVULA DE RENTAT MANUAL PER A INSTAL.LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2´´ DE DIÀMETRE, INSTAL.LADA EN PERICÓ. (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-17	9070ANLL	UT	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 16 mm DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 cm, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 cm, AMB EL TUB INTRODUÏT DINS D'UN TUB CORRUGAT PERFORAT DE 50 mm DE DIÀMETRE, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	18,85 €
P-18	9070ARBR	UT	INCREMENT DE COST PEL SUBMINISTRAMENT DELS ARBRES PREVISTOS A L'OBRA, DE DIMENSIÓ APROXIMADA DE 20 a 25cm DE TRONC, PEL FET DE PLANTAR-LOS EN CONTENIDOR FORA DE TEMPORADA DE PLANTACIÓ. (CENT SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	107,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-19	9070ASP1	UT	ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,84	€
P-20	9070BS01	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA PER A CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, D'APROX. Ø 26CM DE SECCIÓ I D'1M D'ALÇADA, D'ALUMINI, AMB PORTA AMB CLAU PER L'ACCÉS A LES CONNEXIONS, MODEL REF. 71014 DE BEGA O SIMILAR, INCLOENT EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PEÇA ESPECIAL D'ACER PER L'ENCASTAMENT SOBRE EL FORMIGÓ, TOTALMENT INSTAL.LADA I A PUNT DE REBRE ELS MECANISMES. (DOS MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.560,74	€
P-21	9070BSOM	UT	PREVISIÓ PER L'EXECUCIÓ DE BASES DE FORMIGÓ D'APROX. 1.20X1.20X0.80m, O APARELLS DE RECOLZAMENT FIXATS SOBRE LES XAPES METAL.LIQUES PERIMETRALS DE L'ESCENARI, O ELEMENTS DE SUPORT SIMILARS, PER A FUTURA FIXACIÓ DE POSTES DE SUPORT DE MARQUESINA D'OMBRA, DE DISSENY A DETERMINAR. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	410,69	€
P-22	9070BSQ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 1 (8 PRESES MONOFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (DOS MIL CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.174,21	€
P-23	9070BSQ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 2 (6 PRESES MONOFÀSIQUES I 2 PRESES TRIFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.367,48	€
P-24	9070BST1	UT	RETIRA DE BÚSTIA DE CORREUS DE COLOR BLAU, D'APROX. 60X60 cm i 1m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT PER L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	77,31	€
P-25	9070CNV1	UT	INCREMENT DE COST PEL CANVI DEL MARC I LA TAPA DE REGISTRE ALS POUS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM SITUATS EN ZONES DE PAVIMENTACIÓ AMB PECES RECTANGULARS, CANVIANT LA TAPA RODONA PER UNA TAPA QUADRADA MODEL ARTICULADA, R-3, DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÀBREGAS O SIMILAR, TANT ALS POUS DE NOVA EXECUCIÓ COM ALS POUS EXISTENTS AFECTATS PER LES NOVES RASANTS DE PAVIMENTACIÓ. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	159,45	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	9070CONT	UT	RETIRADA I NOVA UBICACIÓ DE CONJUNT DE CONTENIDORS DE VIDRE, DEIXALLES, PAPER, MATÈRIA ORGÀNICA,ETC.,AFECTATS PER LES OBRES, A COL.LOCAR EN ALTRE EMPLAÇAMENT TEMPORAL O DEFINITIU SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	82,62	€
P-27	9070DESP	UT	TREBALLS DE TRASLLAT A NOVA POSICIÓ DE MÒDUL DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS, TIPUS SÈRIE NEON, DE SIMON, AMB DOS PUNTS DE CÀRREGA D'11 + 11 KW (22 KW DE CONSUM MÀXIM), INCLOENT NOVA BASE DE FORMIGÓ, NOVA BASE DE RECOLZAMENT DEL MÒDUL, I DEMOLICIÓ DE LA BASE ACTUAL (QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS)	459,00	€
P-28	9070ECL1	UT	FORMACIÓ DE COS PER A ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 2.50 ESGLAONAT i DE REPLÀ, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I 4 TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m D'ESGLAONAT I RETORN DEL REPLÀ, EXECUTADA SEGONS DETALL (MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.304,53	€
P-29	9070ESC1	UT	FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	62,82	€
P-30	9070ESC2	UT	TREBALLS DE RETIRADA D'ESCOMESA AÈRIA EXISTENT, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PALS DE SUPORT, CONVERSIONS SOTERRADES, CANALITZACIONS PER FAÇANA, ETC.., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	434,84	€
P-31	9070ESCM	UT	DESPESES DE LA PART PROPORCIONAL DE LA LEGALITZACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EXISTENT (MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.159,58	€
P-32	9070ESCQ	UT	TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE L'ESCOMESA D'ELECTRICITAT ACTUAL DEL QUIOSC, DE AÈRIA A SOTERRADA, INCLOENT LA NOVA CANALITZACIÓ DES DE LA XARXA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ EXISTENT, A APROX. UNS 10m DE DISTÀNCIA MÀXIMA, EMPALMES SOBRE LÍNIA EXISTENT, FINS A NOVA CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP i PRESA DE TERRA EN ARMARI INTEGRAT SOBRE EL NOU QUIOSC, INCLOENT LA RETIRADA DE LA LÍNIA AÈRIA EXISTENT, I PAL DE SUPORT, PAGAMENTS A COMPANYIA, TAXES, PERMISOS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	942,16	€
P-33	9070FLR1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 1.70X1.90m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR. (MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.760,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	9070FLR2	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 2.70X2.40m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR. (DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	2.364,92	€
P-35	9070HEX1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 3.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (QUINZE MIL DOS-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	15.219,47	€
P-36	9070HEX2	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (QUINZE MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15.412,74	€
P-37	9070HEX3	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (QUINZE MIL SIS-CENTS SIS EUROS)	15.606,00	€
P-38	9070JCEX	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE JOC INFANTIL EXISTENT, GAMA ACUÀTICA DE PROLUDIC, REF. J1952, DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 4.45x5.85x3.00m, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS AL LLOC D'EMMAGATZEMATGE, i LA CÀRREGA i TRANSPORT POSTERIOR PER A LA RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA. S'INCLOU ELS MATERIALS ADDICIONALS NECESSARIS PER A LA RECOL.LOCACIÓ, ENTRE D'ALTRES BASES PER SOTERRAR, PLATINES D'ANCORATGE SOBRE TERRENY TOU, PLATAFORMA DAVANTERA DE LA PROA, OBRA CIVIL NECESSÀRIA, ETC, TOTALMENT COL.LOCAT EN NOVA POSICIÓ (CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5.556,32	€
P-39	9070JOCS	UT	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS, PER VERIFICAR EL COMPLIMENT DELS REQUISITS DE SEGURETAT ESTABLERTS A LA NORMATIVA VIGENT, DELS APARELLS, FIXACIONS, PAVIMENTS, TANQUES, ETC.... (SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	724,73	€
P-40	9070JPNL	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC TIPUS PANELL INTERACTIU, DE DIMENSIONS APROX. 1200X800mm, SOBRE DOS SUPORTS, MODEL A DETEMINAR DE HPC TUYO. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.691,05	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-41	9070LMT1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TOPALL DE GOMA PER L'APARCAMENT DE VEHICLES, FIXAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT, MODEL REF VBA28 DE BENITO o SIMILAR, DE MIDES APROX. 1.83m DE LONGITUD, i SECCIÓ D'APROX. 150x100mm (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	53,15	€
P-42	9070MNLT	UT	SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS. (MIL CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.154,74	€
P-43	9070PAPE	UT	PAPERERA METÀL.LICA CIRCULAR, MODEL PA600M, DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO O SIMILAR, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	129,55	€
P-44	9070PRGM	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR DE REG ELÈCTRIC, PER A 4 ESTACIONS DE REG, MODEL INFINITI DE SAMCLA (SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	724,73	€
P-45	9070PRJ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	566,65	€
P-46	9070PRJ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA. (QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	442,24	€
P-47	9070QSC1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUIOSC MODEL HABANA, DISSENY REGISTRAT DE MARIUS QUINTANA, DE LA FIRMA URBADIS-MICROARQUITECTURA, REF QH 60-25-31-TD, EN MÒDUL DE MESURES DE 6x2.50x2.60 m, AMB DOS ESPAIS, UN PER A ÚS DE PREMSA AMB ACCÉS PER LA PART DELANTERA QUE INCLOU EXPOSITOR FRONTAL EN CASCADA I A LES PORTES, i ESPAI AMB CABINA DE SERVEI HIGIÈNIC AMB ACCÉS PER LA PART POSTERIOR, ADAPTAT SEGONS CODI D'ACCESSIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, TOTALMENT EQUIPAT. S'INCLOU ESTRCUTURA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT PER IMMERSIÓ SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, REESTIMENT EXTERIOR EN HPL DE 10mm I REVESTIMENT INTERIOR EN HPL DE 4mm, COLORS I ACABATS A DEFINIR A L'OBRA, TOTALMENT INSTAL.LAT I CONNECTAT SOBRE BASE DE RECOLZAMENT DE FORMIGÓ (SETANTA-SIS MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76.169,84	€
P-48	9070QUAD	UT	TREBALLS NECESSARIS PER AFEGIR-HI DINS DE L'ARMARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC LES NOVES LÍNIES SEGONS ESQUEMES UNIFILARS ADJUNTS, PER A LES BASES DE PRESES DE CORRENT DISTRIBUIDES A LA PLAÇA I PER LA CONNEXIÓ D'ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS. ELS TREBALLS CONSISTIRAN EN AFEGIR TRES CIRCUITS TRIFÀSICS AMB ELS SEUS CORRESPONENTS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ	1.691,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-49	9070QUDP	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS URBÀ, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 6 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT, INCLOSOS ELS PICTOGRAMES DE LES TAPES EXTERIORS, INSTAL·LAT DINS D'ARMARI (VUIT MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8.648,53 €
P-50	9070RG03	ML	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL•LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL•LOCADES CADA 5 M. CRITERI D'AMIDAMENT: M DE LLARGÀRIA INSTAL•LADA, AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. AQUESTS CRITERIS INCLOUEN LES PÈRDUES DE MATERIAL PER RETALLS I ELS EMPALMAMENTS QUE S'HAGIN EFECTUAT. COM SÓN INSTAL•LACIONS AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL•LOCAR. (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P-51	9070RG04	UT	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 40 MM I RACOR DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL•LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL•LADA (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	198,09 €
P-52	9070RG05	UT	VÀLVULA ANTIDRENANT PER A INSTAL•LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL•LADA EN PERICÓ (ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,78 €
P-53	9070RTR1	UT	TREBALLS DE RETIRADA DE LES LÍNIES AÈRIES I GRAPADES A FAÇANA EXISTENTS, SITUADA ENTRE LES CAIXES DE CONNNEXIÓ, ALS TRAMS DE SUPRESSIÓ DE CREUAMENTS AERIS, EN LONGITUD APROXIMADA DE RECORREGUT D'UNS 65m. S'INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	362,37 €
P-54	9070SLRY	M2	TRACTAMENT SUPERFICIAL DE PAVIMENT AMB BEURADA ANTICARBURANT, AMB GRANULAT DE GRANULOMETRIA PRECISA i FILLER INCORPORAT, COL.LOCADA A L'OBRA EN DUES CAPES, AMB UNA DOTACIÓ DE 4 KG/M2, COLOR A DETERMINAR (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-55	9070SRR1	M3	PAVIMENT PER A ZONA DE JOCS INFANTILS DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5mm DE CANTELL RODÓ, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PER A ZONES DE JOCS, ESTESA i ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECÀNICS. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,74 €

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	9070TNC1	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x180mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 80cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	241,57 €
P-57	9070TNC2	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x250mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 160cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	405,85 €
P-58	9070TRM1	M2	TARIMA FORMADA PER TAULES ALVEOLARS DE COMPÒSIT (WPC), MODEL DECK COEX DE MADERA ALVEOLAR DE ´´TARIMATEC´´ o SIMILAR, DE 2500X150X22 MM, COMPOSTES PER MATERIAL TERMOPLÀSTIC I FIBRES VEGETALS AMB REFORÇ MINERAL, ACABAT A DETERMINAR; AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT RD>45 SEGONS UNE-EN 16165 I LLISCABILITAT CLASSE 3 SEGONS CTE, FIXADES MITJANÇANT EL SISTEMA DE FIXACIÓ OCULTA, SOBRE LLISTONS D'ALUMINI DE 30X50 MM, SEPARADES ENTRE ELLES 350 MM I RECOLZADES SOBRE FALQUES AJUSTABLES EN ALÇADA. INCLÚS CLIPS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DELS POSTS A ELS LLISTONS D'EMPOSTISSAR, I PART PROPORCIONAL DE REGISTRES DESMUNTABLES PER ACCEDIR A LES INSTAL.LACIONS SITUADES SOTA EL PAVIMENT. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	169,10 €
P-59	9070TRSL	UT	TREBALLS DE TRASLLAT DES DE L'ARMARI EXISTENT FINS A NOU ARMARI MONOLIT DELS QUADRES ELÈCTRICS DE PROTECCIÓ i CONTROL DE LA XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS, (MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.304,53 €
P-60	9070TTM1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TÒTEM PUBLICITARI DE FORMAT RECTANGULAR, D'APROX. 90cm D'AMPLADA i 235cm D'ALÇADA, AMB 2 PANELLS CONFORMATS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT D'1.5mm DE GRUIX AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA DE SUPORT INTERIOR, FORMANT GRUIX D'APROX. 11cm, AMB IMPRESSIÓ DIGITAL A LES DUES CARES SEGONS DISSENY APORTAT PER L'AJUNTAMENT, ACABAT AMB PROTECCIÓ ANTI - GRAFIT i CONTRA ELS RAIGS UV, FIXADA AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (SET-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	704,23 €
P-61	9070TTM2	UT	RETIRA DE TOTEM PUBLICITARI DE XAPA METÀL.LICA, D'APROX. 90cm D'AMPLADA PER 2m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	62,82 €
P-62	9070BANCBCN	UT	BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	429,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	9070JSORR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC INFANTIL MODEL J49175 DE PROLUDIC, O SIMILAR, PER A JUGAR AMB SORRA, D'APROX. 3m DE LONGITUD i 2.60m D'ALÇADA. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (DEU MIL CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	10.146,32	€
P-64	SS1	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR AL CARRER FREDERIC SOLER (MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.950,00	€
P-65	SS2	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA CRUÏLLA SANT PAU / SANTA MARIA (DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.550,00	€
P-66	SS33	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA PLAÇA NOVA (SETZE MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	16.390,19	€
P-67	U24048	ML	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	37,35	€
P-68	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49	€
P-69	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50	€
P-70	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60	€
P-71	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	72,49	€
P-72	U24059	UT	DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	75,90	€
P-73	U24060	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAO O PEDRA AMB MITJANS MECANICS I MANUALS. S'INCLOU CARREGA MANUAL I/O MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,44	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-74	U24067	ML	ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4,53	€
P-75	U24103	M3	EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT. (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98	€
P-76	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA. (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60	€
P-77	U24180	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	134,26	€
P-78	U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35	€
P-79	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT. (SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	7,35	€
P-80	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	16,30	€
P-81	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. (CATORZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	14,10	€
P-82	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-83	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	236,83	€
P-84	U27028	ML	RIGOLA NOVA I REPOSICIÓ DE RIGOLA EXISTENT DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC/GRIS, 30 X 30 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXT, EN PETITES ACTUACIONS. (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	35,49	€
P-85	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (VINT-I-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	22,10	€
P-86	U27046	M2	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB. (VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	20,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	17,80 €
P-88	U27087	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	28,36 €
P-89	U27088	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,48 €
P-90	U27094	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 40 X 40 X 3.5 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	40,71 €
P-91	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	21,22 €
P-92	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	33,08 €
P-93	U27114	ML	MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	25,21 €
P-94	U27147	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, JUNT PERMETRAL REBLERT AMB POLIESTIRè EXPANDIT, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	29,07 €
P-95	U27148	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	41,70 €
P-96	U27159	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (SETANTA-SIS EUROS)	76,00 €
P-97	U27191	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 25 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB CONNECTORS PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (CENT NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	109,26 €

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT (SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	76,87 €
P-99	U27244	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	60,92 €
P-100	U27310	UT	ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	211,58 €
P-101	U27451	M2	PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P-102	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P-103	U27527	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82 €
P-104	U27660	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P-105	U27670	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 10 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	27,81 €
P-106	U27905	M2	FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC AMB MITJANS MECÀNICS, EN SUPERFÍCIE, EN GRUIX MIG D'APROX. 5cm. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P-107	U29004	UT	REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	299,10 €
P-108	U29007	UT	CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	44,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-109	U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, AMB REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L o T TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, PERICONS DE REGISTRE I MANTENIMENT, TALLAT DE PECES PER AJUSTAR MIDES DE LA REIXA, ETC., COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	186,77	€
P-110	U29065	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D 160 MM INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS. S'INCLOU EL REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 15 CM PER SOBRE DEL DREN, I PART PROPORCIONAL DE REBLERT AMB GRAVES I RECOBERT AMB GEOTEXTIL DE 1.20 M DE DESENVOLUPAMENT. (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-111	U29070	ML	TUB DE PVC DE D 160 MM I REBLERT AMB FORMIGO FINS A 15 CM PER SOBRE DEL TUB, EN DESGUàS DE FONT, INCLOSA RASA I CONEXIONAT A XARXA GENERAL. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	18,66	€
P-112	U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA. (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	755,01	€
P-113	U29210	MI	SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	211,55	€
P-114	U29261	ML	REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400. (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	530,72	€
P-115	U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA. (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	383,82	€
P-116	U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	351,51	€
P-117	U29306	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT	556,78	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-118	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	40,33	€
P-119	U29325	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	121,19	€
P-120	U29360	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR. (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	323,12	€
P-121	U29361	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	434,56	€
P-122	U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	149,57	€
P-123	U24550AR	ML	DEMOLICIÓ / DESMUNTATGE i RETIRADA DE BANDES SOBRE CALÇADA, D'APROX. 20cm D'AMPLADA i 15cm D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U24550b) (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	32,86	€
P-124	U27001BR	ML	VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b) (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	40,77	€
P-125	U270538R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053c) (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	22,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-126	U270539R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053b) (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22	€
P-127	U27060AR	UT	ESCOCELL QUADRAT D'1.20 M EXTERIOR A BASE DE PECES PREFABRICADES D'APROX. 15cm D'AMPLADA, COLOR BLANC, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I REOMPLERT INTERIOR DE L'ESCOCELL FINS AL TRONC DE L'ARBRE AMB LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DRENANTS, TIPUS AQUA PAVE, DE BREINCO, DE 20X10cm, SOBRE CAPA D'ULL DE PERDIU, I REJUNTAES AMB SORRA. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REOMPLIMENT AMB TERRA VEGETAL. (U27060b) (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	278,02	€
P-128	U27147DR	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, EN FORMACIÓ DE RAMPA o ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, DINS D'ENCOFRAT DE XAPA METAL.LICA, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT, PREVIA APLICACIÓ DE PIGMENTS DE COLOREJAT DEL FORMIGÓ COLOR A DETERMINAR. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (U27147b) (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	77,31	€
P-129	U27148IR	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b) (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	45,03	€
P-130	U27151BR	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO DE 60 X 40 X 7 CM DE BREINCO O SIMILAR, COLOR A DETERINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27151b) (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	67,96	€
P-131	U27161BR	M2	PAVIMENT FILTRANT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 60 x 40 x 10 cm, TIPUS LLOSA FILTRA DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR, AMB JUNTES D'1.5 cm, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE ø100mm DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27161b) (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	69,05	€
P-132	U27191BR	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 65 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB DOBLE CONNECTOR PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (U27191b) (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	252,44	€
P-133	U271928R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 35 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB BARRES DE FIXACIÓ CLAVADES SOBRE EL TERRENY DE ø12mm i 50cm DE LONGITUD, SITUADES CADA APROX. 1m i SOLDADES PER LA PART INTERIOR DE LA XAPA, i AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192b) (CENT TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	137,42	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-134	U271929R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 40 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192c) (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	142,68	€
P-135	U27231BR	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA VULCANO COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27231b) (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	36,61	€
P-136	U272328R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, FORMADA PER TRES FILERES DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ DE 20x10x10cm, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGO DE BASE HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27232b) (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	43,04	€
P-137	U272339R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b) (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	35,47	€
P-138	U27236CR	ML	MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b) (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	51,27	€
P-139	U272428R	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 3.5 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR GRIS o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27242b) (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	42,52	€
P-140	U27244ER	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 8 cm, DE BREINCO LLOSA FILTRANT ACQUA PAVE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27244b) (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	46,47	€
P-141	U27520AR	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX VARIABLE DE 15 A 50 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (U27520b) (NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	9,03	€
P-142	U279628R	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27962b) (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	57,40	€
P-143	U290029R	UT	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS. (U29002c) (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	371,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-144	U29305FR	UT	PERICO REGISTRABLE DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U29305b) (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	351,51	€
P-145	U32236	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN o PINTAT EN RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (QUATRE MIL VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.021,78	€
P-146	U32238	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	3.573,93	€
P-147	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	19,56	€
P-148	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	26,16	€
P-149	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 80 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (TRENTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	31,12	€
P-150	U32360	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 160 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT I PICONATGE FINS AL 95% DEL P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	31,75	€
P-151	U32407	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE ARMAT, TIPUS RVFV-K 0.6/1 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, COL.LOCAT A L' INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO. (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90	€
P-152	U32501	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P.. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	84,83	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-153	U32503	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (VUITANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	86,10	€
P-154	U32810	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE LLUMENERES SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT (COLUMNA, BÀCUL, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS A MAGATZEM MUNICIPAL SI ES DETERMINA PER PART DE LA DF i AJUNTAMENT QUE EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, I PREVI EMBALATGE DE LA LLUMENERA, O CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	72,47	€
P-155	U32815	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE SUPORTS DE LLUMENERES DE QUALSEVOL TIPUS (COLUMNES, BÀCULS, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT DESCONNEXIÓ, TALLAT DELS ESPÀRRECS, DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ, I PART PROPORCIONAL DE CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AÈRIA O SOTERRADA FINS AL SEGÜENT FANAL, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (VUITANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	82,14	€
P-156	U32910	UT	TREBALLS DE PROTECCIÓ DE BASE DE COLUMNA D'ENLLUMENAT, D'ACER, AMB APLICACIÓ D'UN TRACTAMENT ANTI CORROSIU PER A ORINS, APLICAT SOBRE LA PLACA D'ANCORATGE, RIGIDITZADORS, PERNS I SOBRE LA BASE FINS APROX. 1m D'ALÇADA, AMB CERTIFICAT D'APLICACIÓ, TIPUS PRIMARC 1100, RILSAN, O SIMILAR, INCLOENT EL TRACTAMENT i PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE LA COLUMNA. (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	91,87	€
P-157	U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	88,73	€
P-158	U33010	ML	CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M. (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92	€
P-159	U37215	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80CM I 60CM D'ALÇADA, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE EL PAVIMENT. (VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	818,16	€
P-160	U37330	UT	FORMACIÓ D'APARCAMENT DE BIBICLETES A BASE DE L'ENCASTAMENT AL PAVIMENT D'UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE ø5 CM, EN FORMA DE ´´U´´, D'APROXIMADAMENT 80x80x80 CM. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	52,31	€
P-161	U38001	ML	EXCAVACIO AMB MITJANS DE QUALSEVOL TIPUS DE RASA DE 40 X 60 CM I POSTERIOR REBLIMENT I PICONATGE, INCLOS EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER PROTECCIO TUB I RETIRADA DE TERRES SOBRANTS. (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-162	U38055	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS. (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	49,67	€
P-163	U38060	M2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA O FORESTAL, SUBMINISTRADA A GRANEL, ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME D'APROX. 8cm DE GRUIX (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22	€
P-164	U38065	M2	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE MANTA ANTI-HERBES SINTÈTICA, A BASE DE MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, D'APROX. 100mm/S DE PERMEABILITAT A L'AIGUA, FIXADA SOBRE EL TERRENY DE PLANTACIÓ AMB PIQUETES D'ANCORATGE D'ACER, EN FORMA DE L, EN QUANTITAT D'APROX. 1UT/M2. (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73	€
P-165	U38254	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ DN 50 MM PE40 PN6, D'ÚS ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT. INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I UNIÓ A XARXA EXISTENT. (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04	€
P-166	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	465,13	€
P-167	U38476	UT	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	82,68	€
P-168	U38477	UT	RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	91,80	€
P-169	U38478	UT	RETIRA DE BANCS DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	59,82	€
P-170	U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-171	U38486	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	24,16	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-172	U38489	UT	RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	14,49	€
P-173	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	53,14	€
P-174	U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	241,87	€
P-175	U38737	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	326,14	€
P-176	U38784	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	223,13	€
P-177	U38821	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40	€
P-178	U38824	UT	EURYOPS PECTINATUS, EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	11,86	€
P-179	U38990	UT	CONCERTACIO I CONTRACTACIO D'ESCOMESA D'AIGUA (A JUSTIFICAR) (DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.239,44	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-180	U32238IR	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (U32238b) (TRES MIL SET-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.797,84	€
P-181	U32407DR	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (U32407b) (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18	€
P-182	U32990AR	UT	DESPESES DE LEGALITZACIO DEL NOU QUADRE D'EP, CONCERTACIO I CONTRACTACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC i AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA. (U32990b) (DOS MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.415,79	€
P-183	U37200AR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA D'ACER, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC, ANCORADA SOBRE PAVIMENT O AMB DAUS DE FORMIGÓ DE 30 X 30 X 30 CM, MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO (U37200b) (QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	486,72	€
P-184	U372228R	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR (U37222b) (MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.749,78	€
P-185	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS. (TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	3,32	€
P-186	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74	€
P-187	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75	€
P-188	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	83,26	€
P-189	U64018IR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b) (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	66,44	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	8838RTB1	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TUB DE PROTECCIÓ D'ACER GALVANITZAT, D'APROX. 50mm DE DIÀMETRE, SITUAT SOBRE LA VORERA EN PROTECCIÓ DE TRAPA D'ET SOTERRADA, i FIXAT SOBRE PAVIMENT/TAPA AMB PLATINES METÀL.LIQUES i TACS CADA APROX. 1.50m. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, i EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**9,38**	**€**
			Sense descomposició	9,38000	€
P-2	9067EILR	M2	REPARACIÓ EN PETITES SUPERFÍCIES DE PAVIMENT ASFÀLTIC, AMB MORTER ASFÀLTIC D'ENDURIMENT EN FRED, EN GRUIX APROXIMAT DE 5cm (9067asf)	**50,07**	**€**
			Sense descomposició	50,07000	€
P-3	9067LLED	UT	SUBMINISTRAMENT i PLANTACIÓ DE CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB PA DE TERRA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MANUALS i/o MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 100x100x100 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY	**289,72**	**€**
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	3,61000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,02000	€
	T8871LLED	UT	CELTIS AUSTRALIS, LLEDONER, DE 20a25cm, AMB PA DE TERRA	242,68000	€
			Altres conceptes	43,41000	€
P-4	9067CADBC	UT	CADIRA DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR,AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**358,59**	**€**
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	9,58000	€
	CADBCN21	UT	CADIRA DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU	291,08000	€
			Altres conceptes	57,93000	€
P-5	9070BNR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE BUNERA SIFÒNICA DE EPDM, D'APROX. 30X30CM, AMB SORTIDA VERTICAL DE ø110mm, AMB TAPA PLANA DE REGISTRE D'ACER, CONNECTADA A XARXA DE DRENATGE	**72,48**	**€**
			Sense descomposició	72,48000	€
P-6	9070EB1	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 60x60x100 CM, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SORTIDA AMB TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE, D'APROX. 60X60 cm i 75mm D'ALÇADA, CLASSE D400, MODEL GULLY ACO CDS o SIMILAR.	**553,99**	**€**
	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	50,10000	€
	T03305B	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE D400, MOD. GULLY ACO C	253,52000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCT	18,84000	€
	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	13,95000	€
	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	21,24000	€
			Altres conceptes	187,65000	€
P-7	9070FNT	UT	RETIRA DE FONT CILINDRICA EXISTENT, AMB DOBLE AIXETA, D'APROX. 1m D'ALÇADA, I REIXA INFERIOR, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL	**82,14**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.		
			Sense descomposició	82,14000	€
P-8	9070ONC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA D'ANTIGA CABINA DE VENTA DE LOTERIA DE LA ONCE, D'APROX. 1.20x1.20 i UNS 3m D'ALÇADA, FORMADA PER ESTRUCTURA METÀL.LICA i TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES, FINESTRES, MOSTRADORS, ETC., INCLOENT LA BASE i FONAMENTS DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**1.207,89**	**€**
			Sense descomposició	1.207,89000	€
P-9	9070PVJ	M2	TREBALLS DE DESMUNTATGE, RETIRADA, i ENDERROC, DE PAVIMENT EN ZONA DE JOCS INFANTILS, FORMAT PER ACABAT CONTINU DE CAUTXÚ DE 20cm DE GRUIX MÀXIM, EXECUTAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ D'APROX. 20cm DE GRUIX, INCLOENT LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CANON DELS RESIDUS GENERATS.	**24,16**	**€**
			Sense descomposició	24,16000	€
P-10	9070QSC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE I RETIRADA DE QUIOSC, DE MIDES APROXIMADES DE 3.60x2.65 i UNS 3m D'ALÇADA, D'ESTRUCTURA METAL.LICA, TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, PORTES, FINESTRES, PERSIANES, MOSTRADORS, TENDALLS, ETC., INCLOENT L'ENDERROC DE LA PART DE BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT i FONAMENTACIÓ, i LA PART PROPORCIONAL DE LES INSTAL.LACIONS. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT	**3.140,53**	**€**
			Sense descomposició	3.140,53000	€
P-11	9070REG	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BATERIA PER A DUES LÍNIES DE REG PER DEGOTEIG, FORMADES PER CANONADA PRINCIPAL D'ENTRADA DES DEL COMPTADOR, DE 50mm, AMB VÀLVULA ANTIRETORN, i DUES LÍNIES FORMADES CADA UNA PER UNA VÀLVULA DE TALL, UN REDUCTOR DE PRESSIÓ, UN MANÒMETRE, UN FILTRE DE MALLA, UN ALTRE MANÒMETRE, UNA CLAU DE PAS, I UNA ELÈCTROVÀLVULA ABANS DE LA SORTIDA DEL PERICÓ DE CADA UNA DE LES LÍNIES DE REG, LES DUES LÍNIES AMB SORTIDA DE CANONADA DE 50mm, TOTALMENT INSTAL.LADA DINS DE PERICÓ DE REGISTRE, INCLOENT EL PETIT MATERIAL NECESSARI.	**1.267,60**	**€**
			Sense descomposició	1.267,60000	€
P-12	9070REP	UT	TREBALLS DE RECUPERACIÓ, APLEGAMENT, I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ EN NOVA POSICIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE CONNEXIÓ REMOTA DE LA XARXA DE REG EXISTENT, MODEL SAMCLA INFINITE	**241,57**	**€**
			Sense descomposició	241,57000	€
P-13	9070RMP	UT	FORMACIÓ DE COS PER A RAMPA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 7+1.65m, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I TRES TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m, EXECUTADA SEGONS DETALL	**1.927,80**	**€**
			Sense descomposició	1.927,80000	€
P-14	9070TCN	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TANCA DE FUSTA DE PROTECCIÓ DE ZONA DE JOCS INFANTILS, D'APROX. 80cm D'ALÇADA, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE REFORÇOS, BASES DE FIXACIÓ I RECOLZAMENT, PORTES, ETC.., AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**19,32**	**€**
			Sense descomposició	19,32000	€
P-15	9070TTM	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA DE TÒTEM PUBLICITARI D'APROX. ø90cm i ALÇADA D'UNS 3m, DE XAPA, AMB REMAT SUPERIOR I SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**434,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	434,84000	€
P-16	9070VRN	UT	VÀLVULA DE RENTAT MANUAL PER A INSTAL.LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2´´ DE DIÀMETRE, INSTAL.LADA EN PERICÓ.	**9,41**	**€**
			Sense descomposició	9,41000	€
P-17	9070ANLL	UT	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 16 mm DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 cm, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 cm, AMB EL TUB INTRODUÏT DINS D'UN TUB CORRUGAT PERFORAT DE 50 mm DE DIÀMETRE, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	**18,85**	**€**
			Sense descomposició	18,85000	€
P-18	9070ARBR	UT	INCREMENT DE COST PEL SUBMINISTRAMENT DELS ARBRES PREVISTOS A L'OBRA, DE DIMENSIÓ APROXIMADA DE 20 a 25cm DE TRONC, PEL FET DE PLANTAR-LOS EN CONTENIDOR FORA DE TEMPORADA DE PLANTACIÓ.	**107,98**	**€**
			Sense descomposició	107,98000	€
P-19	9070ASP1	UT	ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	**54,84**	**€**
			Sense descomposició	54,84000	€
P-20	9070BS01	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA PER A CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, D'APROX. Ø 26CM DE SECCIÓ I D'1M D'ALÇADA, D'ALUMINI, AMB PORTA AMB CLAU PER L'ACCÉS A LES CONNEXIONS, MODEL REF. 71014 DE BEGA O SIMILAR, INCLOENT EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PEÇA ESPECIAL D'ACER PER L'ENCASTAMENT SOBRE EL FORMIGÓ, TOTALMENT INSTAL.LADA I A PUNT DE REBRE ELS MECANISMES.	**2.560,74**	**€**
			Sense descomposició	2.560,74000	€
P-21	9070BSOM	UT	PREVISIÓ PER L'EXECUCIÓ DE BASES DE FORMIGÓ D'APROX. 1.20X1.20X0.80m, O APARELLS DE RECOLZAMENT FIXATS SOBRE LES XAPES METAL.LIQUES PERIMETRALS DE L'ESCENARI, O ELEMENTS DE SUPORT SIMILARS, PER A FUTURA FIXACIÓ DE POSTES DE SUPORT DE MARQUESINA D'OMBRA, DE DISSENY A DETERMINAR.	**410,69**	**€**
			Sense descomposició	410,69000	€
P-22	9070BSQ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 1 (8 PRESES MONOFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	**2.174,21**	**€**
			Sense descomposició	2.174,21000	€
P-23	9070BSQ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 2 (6 PRESES MONOFÀSIQUES I 2 PRESES TRIFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	**2.367,48**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	2.367,48000	€
P-24	9070BST1	UT	RETIRA DE BÚSTIA DE CORREUS DE COLOR BLAU, D'APROX. 60X60 cm i 1m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT PER L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**77,31**	**€**
			Sense descomposició	77,31000	€
P-25	9070CNV1	UT	INCREMENT DE COST PEL CANVI DEL MARC I LA TAPA DE REGISTRE ALS POUS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM SITUATS EN ZONES DE PAVIMENTACIÓ AMB PECES RECTANGULARS, CANVIANT LA TAPA RODONA PER UNA TAPA QUADRADA MODEL ARTICULADA, R-3, DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÀBREGAS O SIMILAR, TANT ALS POUS DE NOVA EXECUCIÓ COM ALS POUS EXISTENTS AFECTATS PER LES NOVES RASANTS DE PAVIMENTACIÓ.	**159,45**	**€**
			Sense descomposició	159,45000	€
P-26	9070CONT	UT	RETIRADA I NOVA UBICACIÓ DE CONJUNT DE CONTENIDORS DE VIDRE, DEIXALLES, PAPER, MATÈRIA ORGÀNICA,ETC.,AFECTATS PER LES OBRES, A COL.LOCAR EN ALTRE EMPLAÇAMENT TEMPORAL O DEFINITIU SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS	**82,62**	**€**
			Sense descomposició	82,62000	€
P-27	9070DESP	UT	TREBALLS DE TRASLLAT A NOVA POSICIÓ DE MÒDUL DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS, TIPUS SÈRIE NEON, DE SIMON, AMB DOS PUNTS DE CÀRREGA D'11 + 11 KW (22 KW DE CONSUM MÀXIM), INCLOENT NOVA BASE DE FORMIGÓ, NOVA BASE DE RECOLZAMENT DEL MÒDUL, I DEMOLICIÓ DE LA BASE ACTUAL	**459,00**	**€**
			Sense descomposició	459,00000	€
P-28	9070ECL1	UT	FORMACIÓ DE COS PER A ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 2.50 ESGLAONAT i DE REPLÀ, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I 4 TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m D'ESGLAONAT I RETORN DEL REPLÀ, EXECUTADA SEGONS DETALL	**1.304,53**	**€**
			Sense descomposició	1.304,53000	€
P-29	9070ESC1	UT	FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA	**62,82**	**€**
			Sense descomposició	62,82000	€
P-30	9070ESC2	UT	TREBALLS DE RETIRADA D'ESCOMESA AÈRIA EXISTENT, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PALS DE SUPORT, CONVERSIONS SOTERRADES, CANALITZACIONS PER FAÇANA, ETC.., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**434,84**	**€**
			Sense descomposició	434,84000	€
P-31	9070ESCM	UT	DESPESES DE LA PART PROPORCIONAL DE LA LEGALITZACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EXISTENT	**1.159,58**	**€**
			Sense descomposició	1.159,58000	€
P-32	9070ESCQ	UT	TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE L'ESCOMESA D'ELECTRICITAT ACTUAL DEL QUIOSC, DE AÈRIA A SOTERRADA, INCLOENT LA NOVA CANALITZACIÓ DES DE LA XARXA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ EXISTENT, A APROX. UNS 10m DE DISTÀNCIA MÀXIMA, EMPALMES SOBRE LÍNIA EXISTENT, FINS A NOVA CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP i PRESA DE TERRA EN ARMARI INTEGRAT SOBRE EL NOU QUIOSC, INCLOENT LA RETIRADA DE LA LÍNIA	**942,16**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AÈRIA EXISTENT, I PAL DE SUPORT, PAGAMENTS A COMPANYIA, TAXES, PERMISOS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT		
			Sense descomposició	942,16000	€
P-33	9070FLR1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 1.70X1.90m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.	**1.760,67**	**€**
	T9070FLR1	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILA	1.643,19000	€
			Altres conceptes	117,48000	€
P-34	9070FLR2	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 2.70X2.40m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR.	**2.364,92**	**€**
	T9070FLR2	UT	BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR	2.206,57000	€
			Altres conceptes	158,35000	€
P-35	9070HEX1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 3.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.	**15.219,47**	**€**
			Sense descomposició	15.219,47000	€
P-36	9070HEX2	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.	**15.412,74**	**€**
			Sense descomposició	15.412,74000	€
P-37	9070HEX3	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY.	**15.606,00**	**€**
			Sense descomposició	15.606,00000	€
P-38	9070JCEX	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE JOC INFANTIL EXISTENT, GAMA ACUÀTICA DE PROLUDIC, REF. J1952, DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 4.45x5.85x3.00m, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS AL LLOC D'EMMAGATZEMATGE, i LA CÀRREGA i TRANSPORT POSTERIOR PER A LA RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA. S'INCLOU ELS MATERIALS ADDICIONALS NECESSARIS PER A LA RECOL.LOCACIÓ, ENTRE D'ALTRES BASES PER SOTERRAR, PLATINES D'ANCORATGE SOBRE TERRENY TOU, PLATAFORMA DAVANTERA DE LA PROA, OBRA CIVIL NECESSÀRIA, ETC, TOTALMENT COL.LOCAT EN NOVA POSICIÓ	**5.556,32**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	5.556,32000	€
P-39	9070JOCS	UT	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS, PER VERIFICAR EL COMPLIMENT DELS REQUISITS DE SEGURETAT ESTABLERTS A LA NORMATIVA VIGENT, DELS APARELLS, FIXACIONS, PAVIMENTS, TANQUES, ETC....	**724,73**	**€**
			Sense descomposició	724,73000	€
P-40	9070JPNL	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC TIPUS PANELL INTERACTIU, DE DIMENSIONS APROX. 1200X800mm, SOBRE DOS SUPORTS, MODEL A DETEMINAR DE HPC TUYO. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	**1.691,05**	**€**
			Sense descomposició	1.691,05000	€
P-41	9070LMT1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TOPALL DE GOMA PER L'APARCAMENT DE VEHICLES, FIXAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT, MODEL REF VBA28 DE BENITO o SIMILAR, DE MIDES APROX. 1.83m DE LONGITUD, i SECCIÓ D'APROX. 150x100mm	**53,15**	**€**
			Sense descomposició	53,15000	€
P-42	9070MNLT	UT	SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS.	**1.154,74**	**€**
			Sense descomposició	1.154,74000	€
P-43	9070PAPE	UT	PAPERERA METÀL.LICA CIRCULAR, MODEL PA600M, DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO O SIMILAR, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT	**129,55**	**€**
	8003PAR	UT	PAPERERA MODEL PA600M DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO	103,29000	€
			Altres conceptes	26,26000	€
P-44	9070PRGM	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR DE REG ELÈCTRIC, PER A 4 ESTACIONS DE REG, MODEL INFINITI DE SAMCLA	**724,73**	**€**
			Sense descomposició	724,73000	€
P-45	9070PRJ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA.	**566,65**	**€**
	T04052B	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APR	516,43000	€
			Altres conceptes	50,22000	€
P-46	9070PRJ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA.	**442,24**	**€**
	T04052C	UT	PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250	399,06000	€
			Altres conceptes	43,18000	€
P-47	9070QSC1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUIOSC MODEL HABANA, DISSENY REGISTRAT DE MARIUS QUINTANA, DE LA FIRMA URBADIS-MICROARQUITECTURA, REF QH 60-25-31-TD, EN MÒDUL DE MESURES DE 6x2.50x2.60 m, AMB DOS ESPAIS, UN PER A ÚS DE PREMSA AMB ACCÉS PER LA PART DELANTERA QUE INCLOU EXPOSITOR FRONTAL EN CASCADA I A LES PORTES, i ESPAI AMB CABINA DE	**76.169,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			SERVEI HIGIÈNIC AMB ACCÉS PER LA PART POSTERIOR, ADAPTAT SEGONS CODI D'ACCESSIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, TOTALMENT EQUIPAT. S'INCLOU ESTRCUTURA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT PER IMMERSIÓ SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, REESTIMENT EXTERIOR EN HPL DE 10mm I REVESTIMENT INTERIOR EN HPL DE 4mm, COLORS I ACABATS A DEFINIR A L'OBRA, TOTALMENT INSTAL.LAT I CONNECTAT SOBRE BASE DE RECOLZAMENT DE FORMIGÓ		
			Sense descomposició	76.169,84000	€
P-48	9070QUAD	UT	TREBALLS NECESSARIS PER AFEGIR-HI DINS DE L'ARMARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC LES NOVES LÍNIES SEGONS ESQUEMES UNIFILARS ADJUNTS, PER A LES BASES DE PRESES DE CORRENT DISTRIBUIDES A LA PLAÇA I PER LA CONNEXIÓ D'ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS. ELS TREBALLS CONSISTIRAN EN AFEGIR TRES CIRCUITS TRIFÀSICS AMB ELS SEUS CORRESPONENTS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT.	**1.691,05**	**€**
			Sense descomposició	1.691,05000	€
P-49	9070QUDP	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS URBÀ, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 6 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT, INCLOSOS ELS PICTOGRAMES DE LES TAPES EXTERIORS, INSTAL·LAT DINS D'ARMARI	**8.648,53**	**€**
			Sense descomposició	8.648,53000	€
P-50	9070RG03	ML	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL•LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL•LOCADES CADA 5 M. CRITERI D'AMIDAMENT: M DE LLARGÀRIA INSTAL•LADA, AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. AQUESTS CRITERIS INCLOUEN LES PÈRDUES DE MATERIAL PER RETALLS I ELS EMPALMAMENTS QUE S'HAGIN EFECTUAT. COM SÓN INSTAL•LACIONS AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL•LOCAR.	**2,42**	**€**
			Sense descomposició	2,42000	€
P-51	9070RG04	UT	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 40 MM I RACOR DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL•LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL•LADA	**198,09**	**€**
			Sense descomposició	198,09000	€
P-52	9070RG05	UT	VÀLVULA ANTIDRENANT PER A INSTAL•LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL•LADA EN PERICÓ	**11,78**	**€**
			Sense descomposició	11,78000	€
P-53	9070RTR1	UT	TREBALLS DE RETIRADA DE LES LÍNIES AÈRIES I GRAPADES A FAÇANA EXISTENTS, SITUADA ENTRE LES CAIXES DE CONNNEXIÓ, ALS TRAMS DE SUPRESSIÓ DE CREUAMENTS AERIS, EN LONGITUD APROXIMADA DE RECORREGUT D'UNS 65m. S'INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**362,37**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	362,37000	€
P-54	9070SLRY	M2	TRACTAMENT SUPERFICIAL DE PAVIMENT AMB BEURADA ANTICARBURANT, AMB GRANULAT DE GRANULOMETRIA PRECISA i FILLER INCORPORAT, COL.LOCADA A L'OBRA EN DUES CAPES, AMB UNA DOTACIÓ DE 4 KG/M2, COLOR A DETERMINAR	**14,98**	**€**
			Sense descomposició	14,98000	€
P-55	9070SRR1	M3	PAVIMENT PER A ZONA DE JOCS INFANTILS DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5mm DE CANTELL RODÓ, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PER A ZONES DE JOCS, ESTESA i ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECÀNICS.	**64,74**	**€**
			Sense descomposició	64,74000	€
P-56	9070TNC1	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x180mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 80cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.	**241,57**	**€**
			Sense descomposició	241,57000	€
P-57	9070TNC2	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x250mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 160cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ.	**405,85**	**€**
			Sense descomposició	405,85000	€
P-58	9070TRM1	M2	TARIMA FORMADA PER TAULES ALVEOLARS DE COMPÒSIT (WPC), MODEL DECK COEX DE MADERA ALVEOLAR DE ´´TARIMATEC´´ o SIMILAR, DE 2500X150X22 MM, COMPOSTES PER MATERIAL TERMOPLÀSTIC I FIBRES VEGETALS AMB REFORÇ MINERAL, ACABAT A DETERMINAR; AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT RD>45 SEGONS UNE-EN 16165 I LLISCABILITAT CLASSE 3 SEGONS CTE, FIXADES MITJANÇANT EL SISTEMA DE FIXACIÓ OCULTA, SOBRE LLISTONS D'ALUMINI DE 30X50 MM, SEPARADES ENTRE ELLES 350 MM I RECOLZADES SOBRE FALQUES AJUSTABLES EN ALÇADA. INCLÚS CLIPS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DELS POSTS A ELS LLISTONS D'EMPOSTISSAR, I PART PROPORCIONAL DE REGISTRES DESMUNTABLES PER ACCEDIR A LES INSTAL.LACIONS SITUADES SOTA EL PAVIMENT.	**169,10**	**€**
			Sense descomposició	169,10000	€
P-59	9070TRSL	UT	TREBALLS DE TRASLLAT DES DE L'ARMARI EXISTENT FINS A NOU ARMARI MONOLIT DELS QUADRES ELÈCTRICS DE PROTECCIÓ i CONTROL DE LA XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS,	**1.304,53**	**€**
			Sense descomposició	1.304,53000	€
P-60	9070TTM1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TÒTEM PUBLICITARI DE FORMAT RECTANGULAR, D'APROX. 90cm D'AMPLADA i 235cm D'ALÇADA, AMB 2 PANELLS CONFORMATS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT D'1.5mm DE GRUIX AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA DE SUPORT INTERIOR, FORMANT GRUIX D'APROX. 11cm, AMB IMPRESSIÓ DIGITAL A LES DUES CARES SEGONS DISSENY APORTAT PER L'AJUNTAMENT, ACABAT AMB PROTECCIÓ ANTI - GRAFIT i CONTRA ELS RAIGS UV, FIXADA AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**704,23**	**€**
			Sense descomposició	704,23000	€
P-61	9070TTM2	UT	RETIRA DE TOTEM PUBLICITARI DE XAPA METÀL.LICA, D'APROX. 90cm D'AMPLADA PER 2m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**62,82**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	62,82000	€
P-62	9070BANCB	UT	BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT	**429,78**	**€**
	BANCBCN21	UT	BANC DE FUSTA TIPUS BCN21 DE NOVATILU, D'1.80m	345,59000	€
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	9,58000	€
			Altres conceptes	74,61000	€
P-63	9070JSORR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC INFANTIL MODEL J49175 DE PROLUDIC, O SIMILAR, PER A JUGAR AMB SORRA, D'APROX. 3m DE LONGITUD i 2.60m D'ALÇADA. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	**10.146,32**	**€**
			Sense descomposició	10.146,32000	€
P-64	SS1	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR AL CARRER FREDERIC SOLER	**1.950,00**	**€**
			Sense descomposició	1.950,00000	€
P-65	SS2	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA CRUÏLLA SANT PAU / SANTA MARIA	**2.550,00**	**€**
			Sense descomposició	2.550,00000	€
P-66	SS33	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA PLAÇA NOVA	**16.390,19**	**€**
			Sense descomposició	16.390,19000	€
P-67	U24048	ML	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**37,35**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	2,89000	€
			Altres conceptes	34,46000	€
P-68	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**6,49**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,17000	€
			Altres conceptes	6,32000	€
P-69	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**10,50**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	1,73000	€
			Altres conceptes	8,77000	€
P-70	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**11,60**	**€**
			Sense descomposició	11,60000	€
P-71	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**72,49**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	4,05000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01007	M3	TERRA ADEQUADA	5,62000	€
			Altres conceptes	62,82000	€
P-72	U24059	UT	DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**75,90**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	5,78000	€
			Altres conceptes	70,12000	€
P-73	U24060	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAO O PEDRA AMB MITJANS MECANICS I MANUALS. S'INCLOU CARREGA MANUAL I/O MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	**42,44**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	6,94000	€
			Altres conceptes	35,50000	€
P-74	U24067	ML	ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**4,53**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,06000	€
			Altres conceptes	4,47000	€
P-75	U24103	M3	EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT.	**2,98**	**€**
			Altres conceptes	2,98000	€
P-76	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA.	**9,60**	**€**
			Altres conceptes	9,60000	€
P-77	U24180	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM	**134,26**	**€**
			Sense descomposició	134,26000	€
P-78	U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	**11,35**	**€**
			Altres conceptes	11,35000	€
P-79	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT.	**7,35**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,06000	€
			Altres conceptes	7,29000	€
P-80	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	**16,30**	**€**
	T01007	M3	TERRA ADEQUADA	2,08000	€
			Altres conceptes	14,22000	€
P-81	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M.	**14,10**	**€**
			Altres conceptes	14,10000	€
P-82	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT.	**6,15**	**€**
			Sense descomposició	6,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-83	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES.	**236,83**	**€**
			Altres conceptes	236,83000	€
P-84	U27028	ML	RIGOLA NOVA I REPOSICIÓ DE RIGOLA EXISTENT DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC/GRIS, 30 X 30 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXT, EN PETITES ACTUACIONS.	**35,49**	**€**
	T01253	UT	PEÇA DE MORTER DE 30 X 30 X 8 CM	5,92000	€
	T01202	KG	CIMENT BLANC	0,24000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	2,50000	€
			Altres conceptes	26,83000	€
P-85	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	**22,10**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	17,56000	€
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,43000	€
			Altres conceptes	4,11000	€
P-86	U27046	M2	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB.	**20,02**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	17,56000	€
			Altres conceptes	2,46000	€
P-87	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA.	**17,80**	**€**
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,43000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	13,57000	€
			Altres conceptes	3,80000	€
P-88	U27087	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.	**28,36**	**€**
	T01195	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	22,68000	€
			Altres conceptes	5,68000	€
P-89	U27088	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM.	**31,48**	**€**
	T01196	M3	GRAVA RECICLADA DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm	25,63000	€
			Altres conceptes	5,85000	€
P-90	U27094	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 40 X 40 X 3.5 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.	**40,71**	**€**
	A150	M3	SORRACIMENT, M-40 AMB CIMENT PORTLAND P-350 ELABO- RAT EN OBRA MA	2,08000	€
	T01119	M2	PANOT DE PASTILLES, RATLLAT, TACS, ETC. DE 40x40x3.5 CM GRIS	24,64000	€
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,21000	€
			Altres conceptes	13,78000	€
P-91	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES	**21,22**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,21000	€
	T01255	M2	PANOT DE 9 PASTILLES DE 20 X 20 X 4 CM GRIS	4,41000	€
	A150	M3	SORRACIMENT, M-40 AMB CIMENT PORTLAND P-350 ELABO- RAT EN OBRA MA	2,08000	€
			Altres conceptes	14,52000	€
P-92	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.	**33,08**	**€**
	T01034	M2	PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4 CM GRIS	10,96000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	5,71000	€
			Altres conceptes	16,41000	€
P-93	U27114	ML	MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA	**25,21**	**€**
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,43000	€
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	2,25000	€
	T01268	UT	PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE	5,36000	€
			Altres conceptes	17,17000	€
P-94	U27147	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, JUNT PERMETRAL REBLERT AMB POLIESTIRè EXPANDIT, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA.	**29,07**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	15,96000	€
	T01304	M2	PLACA DE POLIESTIRE EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXT	0,01000	€
	T01204	KG	POLS DE QUARS DE COLOR GRIS	1,52000	€
	T01302	M2	LàMINA DE POLIETILè DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,95000	€
			Altres conceptes	10,63000	€
P-95	U27148	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.	**41,70**	**€**
	T01206	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	20,96000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	2,14000	€
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,25000	€
			Altres conceptes	18,35000	€
P-96	U27159	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES.	**76,00**	**€**
	T01365	UT	PECES PREFABRICADES DE FORMIGO COLOR GRIS DE 20x30x10cm	35,19000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	2,14000	€
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,21000	€
			Altres conceptes	38,46000	€
P-97	U27191	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 25 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB CONNECTORS PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT	**109,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T09201	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 25 CM D'ALÇADA I	86,76000	€
			Altres conceptes	14,52000	€
P-98	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT	**76,87**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T09202	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 20 CM D'ALÇADA I	56,20000	€
			Altres conceptes	12,69000	€
P-99	U27244	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA	**60,92**	**€**
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	12,77000	€
	T09327	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X7cm, AMB BANDES LONGITUDI	22,27000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	1,43000	€
			Altres conceptes	24,45000	€
P-100	U27310	UT	ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT.	**211,58**	**€**
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	19,95000	€
			Altres conceptes	191,63000	€
P-101	U27451	M2	PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM.	**1,81**	**€**
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	0,54000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,01000	€
			Altres conceptes	1,26000	€
P-102	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	**5,77**	**€**
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	4,28000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,00000	€
			Altres conceptes	1,49000	€
P-103	U27527	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	**4,82**	**€**
	T01001	M3	AIGUA	0,00000	€
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	3,39000	€
			Altres conceptes	1,43000	€
P-104	U27660	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	**23,16**	**€**
	T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	0,61000	€
	T01035	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF 50/70 S AMB ARIDS GRA	16,47000	€
			Altres conceptes	6,08000	€
P-105	U27670	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 10 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA.	**27,81**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01036	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B60/70 AMB ARIDS CALC	22,54000	€
	T01038	M2	REG D'IMPRIMACIÓ TOTALMENT COL·LOCAT	0,61000	€
	T01037	M2	REG D'ADHERÈNCIA TOTALMENT COL·LOCAT	0,61000	€
			Altres conceptes	4,05000	€
P-106	U27905	M2	FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC AMB MITJANS MECÀNICS, EN SUPERFÍCIE, EN GRUIX MIG D'APROX. 5cm. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	**6,84**	**€**
	T01621	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE RUNES	0,35000	€
			Altres conceptes	6,49000	€
P-107	U29004	UT	REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**299,10**	**€**
			Sense descomposició	299,10000	€
P-108	U29007	UT	CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	**44,27**	**€**
			Sense descomposició	44,27000	€
P-109	U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, AMB REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L o T TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, PERICONS DE REGISTRE I MANTENIMENT, TALLAT DE PECES PER AJUSTAR MIDES DE LA REIXA, ETC., COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES.	**186,77**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T8440_CN1	ML	CANAL FORMIGÓ POLIMER i REIXA ACER GALVANITZAT TIPUS BRICKSLOT, D'	47,31000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	9,28000	€
			Altres conceptes	122,20000	€
P-110	U29065	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D 160 MM INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS. S'INCLOU EL REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 15 CM PER SOBRE DEL DREN, I PART PROPORCIONAL DE REBLERT AMB GRAVES I RECOBERT AMB GEOTEXTIL DE 1.20 M DE DESENVOLUPAMENT.	**10,14**	**€**
			Sense descomposició	10,14000	€
P-111	U29070	ML	TUB DE PVC DE D 160 MM I REBLERT AMB FORMIGO FINS A 15 CM PER SOBRE DEL TUB, EN DESGUàS DE FONT, INCLOSA RASA I CONEXIONAT A XARXA GENERAL.	**18,66**	**€**
	T01178	ML	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRE I DE 2.50 M DE LLARGARIA COM A MàXI	1,88000	€
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	1,88000	€
			Altres conceptes	14,90000	€
P-112	U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA.	**755,01**	**€**
	T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	17,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	27,77000	€
	T01048	UT	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALTURA I DE ø 100 A ø 60 CM	23,71000	€
	T01047	UT	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	24,72000	€
	T01049	UT	BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A POU TR-112	114,35000	€
	T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	37,26000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	187,55000	€
			Altres conceptes	322,05000	€
P-113	U29210	MI	SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER.	**211,55**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	55,87000	€
	T01046	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 70 CM D'ALTURA I ø 100 CM	27,77000	€
	T01045	UT	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALTURA I ø 100 CM	17,60000	€
	T01050	UT	GRAÓ DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA DE FERRO	15,53000	€
			Altres conceptes	94,78000	€
P-114	U29261	ML	REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400.	**530,72**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	9,28000	€
	T01190	UT	BASTIMENT I REIXA ABATIBLE MODEL OPTIDRAIN M-5 D-400	352,11000	€
	T02040	KG	ACER A/42B PER A ESTRUCTURA PER A REFORÇ D'ELEMENTS D'ENCASTAME	8,28000	€
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	7,15000	€
			Altres conceptes	145,92000	€
P-115	U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA.	**383,82**	**€**
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	7,93000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	57,10000	€
	T01026	UT	ENCADELLAT CERÀMIC DE 50x25x3 CM	0,90000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	151,64000	€
			Altres conceptes	166,25000	€
P-116	U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**351,51**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	6,50000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	75,30000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	12,49000	€
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	2,37000	€
			Altres conceptes	246,87000	€
P-117	U29306	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**556,78**	**€**
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	24,98000	€
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	75,30000	€
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	13,00000	€
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	2,37000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	15,96000	€
			Altres conceptes	425,17000	€
P-118	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	**40,33**	**€**
	T01203	M3	SAULO	5,16000	€
	T03150	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 250 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET EST	22,81000	€
	T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE	5,27000	€
			Altres conceptes	7,09000	€
P-119	U29325	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC.	**121,19**	**€**
	T03155	ML	TUB DE POLIETILÈ DE 500 mm DE DIÀMETRE NOMINAL DE DOBLE PARET EST	93,66000	€
	T03068	UT	PART PROPORCIONAL DE MATERIALS PER ACOBLAMENTS I CONNEXIONS DE	5,27000	€
	T01203	M3	SAULO	7,69000	€
			Altres conceptes	14,57000	€
P-120	U29360	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR.	**323,12**	**€**
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
	T03304	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA,	112,75000	€
	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	50,10000	€
	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCT	18,84000	€
	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	21,24000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	13,95000	€
			Altres conceptes	97,55000	€
P-121	U29361	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR.	**434,56**	**€**
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
	T01039	UT	PEÇA PER A EMBORNAL SUPERIOR DE 315 MM D'ALTURA	13,95000	€
	T03305	UT	MARC I REIXA DE FOSA PER A EMBORNAL, CLASSE C250, TIPUS BARCELONA,	140,85000	€
	T03061	UT	COLZE DE PVC REFORÇAT D.300MM	50,10000	€
	T03062	ML	TUB DE PVC DE 300 mm DE DIÀMETRE INTERIOR, DE DOBLE PARET ESTRUCT	18,84000	€
	T01040	UT	PEÇA PER A EMBORNAL INFERIOR DE 730 MM D'ALTURA	21,24000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
			Altres conceptes	180,89000	€
P-122	U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**149,57**	**€**
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	1,09000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	17,56000	€
	T01178	ML	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRE I DE 2.50 M DE LLARGARIA COM A MàXI	7,69000	€
			Altres conceptes	123,23000	€
P-123	U24550AR	ML	DEMOLICIÓ / DESMUNTATGE i RETIRADA DE BANDES SOBRE CALÇADA, D'APROX. 20cm D'AMPLADA i 15cm D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U24550b)	**32,86**	**€**
			Sense descomposició	32,86000	€
P-124	U27001BR	ML	VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b)	**40,77**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	10,38000	€
	T01030B	ML	VORADA SIMILAR A L'EXISTENT	8,82000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
			Altres conceptes	20,86000	€
P-125	U270538R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053c)	**22,99**	**€**
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,43000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	13,57000	€
			Altres conceptes	8,99000	€
P-126	U270539R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE	**27,22**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053b)		
	T01018	ML	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,43000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	17,56000	€
			Altres conceptes	9,23000	€
P-127	U27060AR	UT	ESCOCELL QUADRAT D'1.20 M EXTERIOR A BASE DE PECES PREFABRICADES D'APROX. 15cm D'AMPLADA, COLOR BLANC, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I REOMPLERT INTERIOR DE L'ESCOCELL FINS AL TRONC DE L'ARBRE AMB LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DRENANTS, TIPUS AQUA PAVE, DE BREINCO, DE 20X10cm, SOBRE CAPA D'ULL DE PERDIU, I REJUNTAES AMB SORRA. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REOMPLIMENT AMB TERRA VEGETAL. (U27060b)	**278,02**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	15,96000	€
	T01029B	UT	ESCOCELL DE CARACTERÍSTIQUES SIMILARS A L'EXISTENT	164,32000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,14000	€
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	3,01000	€
			Altres conceptes	94,59000	€
P-128	U27147DR	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, EN FORMACIÓ DE RAMPA o ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, DINS D'ENCOFRAT DE XAPA METAL.LICA, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT, PREVIA APLICACIÓ DE PIGMENTS DE COLOREJAT DEL FORMIGÓ COLOR A DETERMINAR. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (U27147b)	**77,31**	**€**
			Sense descomposició	77,31000	€
P-129	U27148IR	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b)	**45,03**	**€**
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,25000	€
	T01206B	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	24,10000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	2,14000	€
			Altres conceptes	18,54000	€
P-130	U27151BR	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO DE 60 X 40 X 7 CM DE BREINCO O SIMILAR, COLOR A DETERINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27151b)	**67,96**	**€**
	T01008	KG	CIMENT PORLAND EN SACS PA-350	0,21000	€
	O9310	M2	LLOSA PREFABRICADA TIPUS VULCANO DE 60X40X7 CM, DE COLOR A DETER	27,60000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	2,14000	€
			Altres conceptes	38,01000	€
P-131	U27161BR	M2	PAVIMENT FILTRANT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 60 x 40 x 10 cm, TIPUS LLOSA FILTRA DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR, AMB JUNTES D'1.5 cm, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE ø100mm DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27161b)	**69,05**	**€**
	T09313B	M2	LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 60X40X10cm, TIPUS LLOSA FILTRA	31,46000	€
	T01205	M3	ULL DE PERDIU	1,97000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,13000	€
			Altres conceptes	35,49000	€
P-132	U27191BR	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 65 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB DOBLE CONNECTOR PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (U27191b)	**252,44**	**€**
	T09201B	ML	XAPA GALVANITZADA DE 65 CM D'ALÇADA I 10 MM DE GRUIX, BARRA MASSIS	221,83000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
			Altres conceptes	22,63000	€
P-133	U271928R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 35 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB BARRES DE FIXACIÓ CLAVADES SOBRE EL TERRENY DE ø12mm i 50cm DE LONGITUD, SITUADES CADA APROX. 1m i SOLDADES PER LA PART INTERIOR DE LA XAPA, i AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192b)	**137,42**	**€**
	T09202B	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 35 CM D'ALÇADA I	113,38000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
			Altres conceptes	16,06000	€
P-134	U271929R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 40 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192c)	**142,68**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T09202C	ML	XAPA GALVANITZADA PER A FORMACIÓ D'ESCOSSELL, DE 40 CM D'ALÇADA I	118,31000	€
			Altres conceptes	16,39000	€
P-135	U27231BR	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA VULCANO COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27231b)	**36,61**	**€**
	T09320B	UT	LLOSA TIPUS VULCANO, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, COLOR SORRA, o SIMIL	9,03000	€
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	6,38000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
			Altres conceptes	20,49000	€
P-136	U272328R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, FORMADA PER TRES FILERES DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ DE 20x10x10cm, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGO DE BASE HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27232b)	**43,04**	**€**
	T01206	UT	LLAMBORDA DE FORMIGO GRIS DE 10 X 20 X 10 CM	6,20000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,43000	€
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	2,39000	€
			Altres conceptes	34,02000	€
P-137	U272339R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b)	**35,47**	**€**
	T09322B	UT	LLOSA TIPUS VS5 DE BREINCO, DE 30X20X10cm, COLOR SIMILAR A L'EXISTEN	10,66000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	4,79000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
			Altres conceptes	19,31000	€
P-138	U27236CR	ML	MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b)	**51,27**	**€**
	T09321	UT	LLOSA TIPUS TACTILE, DE BREINCO, DE 60X40X7cm, AMB TACS DE RELLEU, C	17,37000	€
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	9,58000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	1,43000	€
			Altres conceptes	22,89000	€
P-139	U272428R	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 3.5 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR GRIS o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27242b)	**42,52**	**€**
	T09326B	UT	LLOSA TIPUS TACTILE DE BREINCO, DE 40X40X3.5cm, AMB BANDES LONGITU	10,17000	€
	T01011	M3	FORMIGÓ HM-20 PLÀSTIC, ø 20 MM	12,77000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	1,43000	€
			Altres conceptes	18,15000	€
P-140	U27244ER	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 8 cm, DE BREINCO LLOSA FILTRANT ACQUA PAVE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27244b)	**46,47**	**€**
	T01205	M3	ULL DE PERDIU	1,97000	€
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	0,13000	€
	T09327B	UT	LLOSA TIPUS ACQUA PAVE DE BREINCO, DE 600X40X8cm, COLOR A DETERMI	20,74000	€
			Altres conceptes	23,63000	€
P-141	U27520AR	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX VARIABLE DE 15 A 50 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (U27520b)	**9,03**	**€**
	T01006	M3	TOT-Ú ARTIFICIAL ZA-40	6,24000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,00000	€
			Altres conceptes	2,79000	€
P-142	U279628R	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27962b)	**57,40**	**€**
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
	T01083	ML	VORADA RECTA DE GRANET	28,15000	€
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	0,71000	€
			Altres conceptes	20,56000	€
P-143	U290029R	UT	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i	**371,10**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TUBS. (U29002c)		
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	11,97000	€
	T03080	ML	TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE 30 CM	44,50000	€
	T03082	UT	PAÇA ESPECIAL DE POLIETILÈ PER PA CONNEXIÓ DE TUBS DE 30 CM DE DIÀ	52,90000	€
			Altres conceptes	261,73000	€
P-144	U29305FR	UT	PERICO REGISTRABLE DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U29305b)	**351,51**	**€**
	A152	M3	MORTER M-40A (1:6) DE CIMENT PORTLAND PA-350, ELABORAT A L'OBRA	12,49000	€
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	2,37000	€
	T01025	UT	MAÓ CALAT, DE 29x14x10 CM, PER A REVESTIR	6,50000	€
	T05040	U	MARC I TAPA DE FOSA GRISA	75,30000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	7,98000	€
			Altres conceptes	246,87000	€
P-145	U32236	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN o PINTAT EN RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT.	**4.021,78**	**€**
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	38,27000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	199,53000	€
	T04031	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE	3.004,69000	€
			Altres conceptes	779,29000	€
P-146	U32238	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT.	**3.573,93**	**€**
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	38,27000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	199,53000	€
	T04033	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9	2.582,16000	€
			Altres conceptes	753,97000	€
P-147	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.	**19,56**	**€**
	T10003	M3	SORRA	1,55000	€
			Altres conceptes	18,01000	€
P-148	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA.	**26,16**	**€**

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T10003	M3	SORRA	1,55000	€
			Altres conceptes	24,61000	€
P-149	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 80 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**31,12**	**€**
			Altres conceptes	31,12000	€
P-150	U32360	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 160 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT I PICONATGE FINS AL 95% DEL P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**31,75**	**€**
			Altres conceptes	31,75000	€
P-151	U32407	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE ARMAT, TIPUS RVFV-K 0.6/1 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, COL.LOCAT A L' INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO.	**3,90**	**€**
			Altres conceptes	3,90000	€
P-152	U32501	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P..	**84,83**	**€**
			Altres conceptes	84,83000	€
P-153	U32503	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR.	**86,10**	**€**
			Altres conceptes	86,10000	€
P-154	U32810	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE LLUMENERES SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT (COLUMNA, BÀCUL, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS A MAGATZEM MUNICIPAL SI ES DETERMINA PER PART DE LA DF i AJUNTAMENT QUE EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, I PREVI EMBALATGE DE LA LLUMENERA, O CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT	**72,47**	**€**
			Sense descomposició	72,47000	€
P-155	U32815	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE SUPORTS DE LLUMENERES DE QUALSEVOL TIPUS (COLUMNES, BÀCULS, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT DESCONNEXIÓ, TALLAT DELS ESPÀRRECS, DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ, I PART PROPORCIONAL DE CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AÈRIA O SOTERRADA FINS AL SEGÜENT FANAL, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT	**82,14**	**€**
			Sense descomposició	82,14000	€
P-156	U32910	UT	TREBALLS DE PROTECCIÓ DE BASE DE COLUMNA D'ENLLUMENAT, D'ACER, AMB APLICACIÓ D'UN TRACTAMENT ANTI CORROSIU PER A ORINS, APLICAT SOBRE LA PLACA D'ANCORATGE, RIGIDITZADORS, PERNS I SOBRE LA BASE FINS APROX. 1m D'ALÇADA, AMB CERTIFICAT D'APLICACIÓ, TIPUS PRIMARC 1100, RILSAN, O SIMILAR, INCLOENT EL TRACTAMENT i PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE LA COLUMNA.	**91,87**	**€**
			Sense descomposició	91,87000	€
P-157	U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA.	**88,73**	**€**
	T01999	PA	CARGOLS, TACOS, ROSQUES, CARTUTXOS, TERMORETRÀCTIL I PLACA DE P	19,47000	€
	T01998	UT	TUB D'ACER GALVANITZAT RECTANGULAR DE 30X70 MM. I DE 3 M DE LLARGÀ	27,39000	€
			Altres conceptes	41,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-158	U33010	ML	CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M.	**9,92**	**€**
	T07050	M	CINTA SENYALITZACIó	0,26000	€
	T01620	M3	PART PROPORCIONAL DE CANON D'ABOCAMENT DE TERRES	0,51000	€
	T01203	M3	SAULO	1,98000	€
			Altres conceptes	7,17000	€
P-159	U37215	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80CM I 60CM D'ALÇADA, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE EL PAVIMENT.	**818,16**	**€**
	T11055	UT	JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80 cm I 60cm D'ALÇ	403,76000	€
			Altres conceptes	414,40000	€
P-160	U37330	UT	FORMACIÓ D'APARCAMENT DE BIBICLETES A BASE DE L'ENCASTAMENT AL PAVIMENT D'UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE ø5 CM, EN FORMA DE ´´U´´, D'APROXIMADAMENT 80x80x80 CM.	**52,31**	**€**
	T11030	ML	TUBULAR D'ACER GALVANITZAT	27,94000	€
	T01377	KG	PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ EN ACER GALVANITZAT	4,63000	€
			Altres conceptes	19,74000	€
P-161	U38001	ML	EXCAVACIO AMB MITJANS DE QUALSEVOL TIPUS DE RASA DE 40 X 60 CM I POSTERIOR REBLIMENT I PICONATGE, INCLOS EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER PROTECCIO TUB I RETIRADA DE TERRES SOBRANTS.	**8,13**	**€**
	T01003	M3	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 0 A 3.5 MM	1,01000	€
			Altres conceptes	7,12000	€
P-162	U38055	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS.	**49,67**	**€**
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	21,04000	€
			Altres conceptes	28,63000	€
P-163	U38060	M2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA O FORESTAL, SUBMINISTRADA A GRANEL, ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME D'APROX. 8cm DE GRUIX	**4,22**	**€**
			Sense descomposició	4,22000	€
P-164	U38065	M2	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE MANTA ANTI-HERBES SINTÈTICA, A BASE DE MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, D'APROX. 100mm/S DE PERMEABILITAT A L'AIGUA, FIXADA SOBRE EL TERRENY DE PLANTACIÓ AMB PIQUETES D'ANCORATGE D'ACER, EN FORMA DE L, EN QUANTITAT D'APROX. 1UT/M2.	**3,73**	**€**
			Sense descomposició	3,73000	€
P-165	U38254	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ DN 50 MM PE40 PN6, D'ÚS ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT. INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I UNIÓ A XARXA EXISTENT.	**10,04**	**€**
	T01630	UT	P.P. D'ACCESORIS PER A TUB DE 50MM DE D. DE POLIETILE	0,34000	€
	T01619	ML	TUB DE POLIETILE DE 50 MM DE D. PN6	2,16000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T01181	UT	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A TUB DE POLIPROPILE	0,15000	€
			Altres conceptes	7,39000	€
P-166	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA	**465,13**	**€**
			Altres conceptes	465,13000	€
P-167	U38476	UT	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR	**82,68**	**€**
			Altres conceptes	82,68000	€
P-168	U38477	UT	RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**91,80**	**€**
			Sense descomposició	91,80000	€
P-169	U38478	UT	RETIRA DE BANCS DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**59,82**	**€**
			Sense descomposició	59,82000	€
P-170	U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT.	**24,15**	**€**
			Sense descomposició	24,15000	€
P-171	U38486	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL	**24,16**	**€**
			Sense descomposició	24,16000	€
P-172	U38489	UT	RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT	**14,49**	**€**
			Sense descomposició	14,49000	€
P-173	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS.	**53,14**	**€**
			Sense descomposició	53,14000	€
P-174	U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA.	**241,87**	**€**
			Altres conceptes	241,87000	€
P-175	U38737	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG,	**326,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.		
	T06319	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENID	281,69000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,02000	€
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	3,53000	€
			Altres conceptes	40,90000	€
P-176	U38784	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**223,13**	**€**
	T06340	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB	178,40000	€
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	3,61000	€
	T01001	M3	AIGUA	0,02000	€
			Altres conceptes	41,10000	€
P-177	U38821	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**12,40**	**€**
	T01001	M3	AIGUA	0,01000	€
	T06214	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,52000	€
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,60000	€
			Altres conceptes	8,27000	€
P-178	U38824	UT	EURYOPS PECTINATUS, EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY.	**11,86**	**€**
	T01001	M3	AIGUA	0,01000	€
	T01067	M3	TERRA VEGETAL	0,60000	€
	T06218	UT	EURYOPS PECTINATUS EN CONTENIDOR DE 3L	3,01000	€
			Altres conceptes	8,24000	€
P-179	U38990	UT	CONCERTACIO I CONTRACTACIO D'ESCOMESA D'AIGUA (A JUSTIFICAR)	**2.239,44**	**€**
			Sense descomposició	2.239,44000	€
P-180	U32238IR	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (U32238b)	**3.797,84**	**€**
	T04033B	UT	COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE	2.793,43000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	199,53000	€

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	T04100	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	38,27000	€
			Altres conceptes	766,61000	€
P-181	U32407DR	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (U32407b)	**7,18**	**€**
			Altres conceptes	7,18000	€
P-182	U32990AR	UT	DESPESES DE LEGALITZACIO DEL NOU QUADRE D'EP, CONCERTACIO I CONTRACTACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC i AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA. (U32990b)	**2.415,79**	**€**
			Sense descomposició	2.415,79000	€
P-183	U37200AR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA D'ACER, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC, ANCORADA SOBRE PAVIMENT O AMB DAUS DE FORMIGÓ DE 30 X 30 X 30 CM, MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO (U37200b)	**486,72**	**€**
	T01851B	UT	PAPERERA MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO	446,01000	€
			Altres conceptes	40,71000	€
P-184	U372228R	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR (U37222b)	**1.749,78**	**€**
	T07112B	UT	FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCI	1.361,50000	€
	T03056	ML	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE I DE 3.00 M DE LLARGÀRIA, COM A MÀ	9,48000	€
	T01220	M3	FORMIGO HM-20, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MÀXIMA DEL GR	95,77000	€
			Altres conceptes	283,03000	€
P-185	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS.	**3,32**	**€**
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	0,43000	€
			Altres conceptes	2,89000	€
P-186	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	**3,74**	**€**
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	1,40000	€
			Altres conceptes	2,34000	€
P-187	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT.	**12,75**	**€**
	T01880	KG	PINTURA ACRILICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR	1,40000	€
			Altres conceptes	11,35000	€
P-188	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT.	**83,26**	**€**
	T01875	U	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40*2 MM I 3 M DE LLARGARIA	22,13000	€
	T01010	M3	FORMIGÓ H-150, PLÀSTIC DE 20 MM	2,25000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	T01034	M2	PANOT DE 4 PASTILLES DE 20x20x4 CM GRIS		1,67000	€
				Altres conceptes	57,21000	€
P-189	U64018IR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b)		**66,44**	**€**
	T01879	UT	SENYAL DE TRÀNSIT DE XAPA D'ALUMINI		45,10000	€
				Altres conceptes	21,34000	€

APLICACIÓ DE PREUS

PRESSUPOST

Data: 13/05/26 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	01	URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3	01	DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 68)	6,49	28,530	185,16
2	U24067	ML	ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 74)	4,53	1,000	4,53
3	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 69)	10,50	25,000	262,50
4	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 70)	11,60	60,000	696,00
5	U24103	M3	EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECàNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT. (P - 75)	2,98	36,000	107,28
6	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (P - 82)	6,15	36,000	221,40
7	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 79)	7,35	10,000	73,50

TOTAL NIVELL 3 01.01.01 1.550,37

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	01	URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3	02	XARXA DE CLAVEGUERAM

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	1,000	236,83
2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 71)	72,49	4,000	289,96
3	U24048	ML	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 67)	37,35	4,000	149,40
4	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA. (P - 76)	9,60	6,336	60,83

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

5	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. (P - 81)	14,10	1,752	24,70
6	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 80)	16,30	3,000	48,90
7	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (P - 82)	6,15	4,584	28,19
8	U29360	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR. (P - 120)	323,12	2,000	646,24
9	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (P - 118)	40,33	2,000	80,66
10	U29007	UT	CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 108)	44,27	2,000	88,54

TOTAL NIVELL 3 01.01.02 1.654,25

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	01	URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3	03	XARXA D'AIGUA (OBRA CIVIL)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	1,000	236,83
2	U33010	ML	CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M. (P - 158)	9,92	15,000	148,80
3	U29306	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 117)	556,78	1,000	556,78

4	9070ESC1	UT	FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA (P - 29)	62,82	1,000	62,82

TOTAL NIVELL 3 **01.01.03** **1.005,23**

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 04 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U27451	M2	PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. (P - 101)	1,81	115,000	208,15
2	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (P - 85)	22,10	115,000	2.541,50
3	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 102)	5,77	115,000	663,55
4	U27148IR	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b) (P - 129)	45,03	45,000	2.026,35
5	U27148	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (P - 95)	41,70	35,600	1.484,52
6	U27114	ML	MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA (P - 93)	25,21	35,300	889,91
7	U272339R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b) (P - 137)	35,47	5,580	197,92

TOTAL NIVELL 3 **01.01.04** **8.011,90**

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 05 SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U38486	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL (P - 171)	24,16	2,000	48,32
2	U64018IR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL.	66,44	2,000	132,88

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

			(U64018b) (P - 189)			
3	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. (P - 188)	83,26	2,000	166,52

TOTAL NIVELL 3 **01.01.05** **347,72**

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 01 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER
NIVELL 3 06 SEGURETAT i SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS1	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR AL CARRER FREDERIC SOLER (P - 64)	1.950,00	1,000	1.950,00

TOTAL NIVELL 3 **01.01.06** **1.950,00**

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 02 URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3 01 DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 68)	6,49	195,000	1.265,55
2	U24067	ML	ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 74)	4,53	1,000	4,53
3	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 69)	10,50	293,500	3.081,75
4	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 79)	7,35	57,500	422,63
5	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 70)	11,60	531,500	6.165,40
6	U27905	M2	FRESAT DE PAVIMENT ASFàLTIC AMB MITJANS MECÀNICS, EN SUPERFÍCIE, EN GRUIX MIG D'APROX. 5cm. S'INCLOU CàRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 106)	6,84	19,500	133,38
7	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. (P - 173)	53,14	2,000	106,28
8	U38728	UT	TALA D'ARBRES DE ø > 60 CM. INCLOU EL TROSSEJAT, L'EXTRACCIÓ DE LA SOCA, LA CÀRREGA DE LES BRANQUES, LA SOCA I LA RESTA DE PRODUCTES RESULTANTS I EL REBLERT I COMPACTAT DEL SOT RESULTANT AMB TERRES DE LA PRÒPIA OBRA. (P - 174)	241,87	1,000	241,87
9	U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A	24,15	2,000	48,30

		POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 170)			
10 U38489	UT	RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT (P - 172)	14,49	10,000	144,90
11 U38477	UT	RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 168)	91,80	1,000	91,80
TOTAL NIVELL 3		**01.02.01**			**11.706,39**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3	02	XARXA DE CLAVEGUERAM

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	4,000	947,32
2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 71)	72,49	11,000	797,39
3	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA. (P - 76)	9,60	53,550	514,08
4	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. (P - 81)	14,10	15,000	211,50
5	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 80)	16,30	15,000	244,50
6	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (P - 82)	6,15	38,550	237,08
7	U24180	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM (P - 77)	134,26	3,000	402,78
8	U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (P - 118)	40,33	37,500	1.512,38
9	U29361	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÒ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR. (P - 121)	434,56	6,000	2.607,36

10 U29261	ML	REIXA INTERCEPTORA CORREGUDA, DE SECCIÓ APROXIMADA DE 40cm D'AMPLADA i 80cm DE PROFUNDITAT, EXECUTADA AMB PARET DE 15 CM. DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER M-40A, SOBRE SOLERA DE FORMIGO HM-20 DE 25cm DE GRUIX, AMB TUB DE PE REFORÇAT DE 300mm DE DIÀMETRE NOMINAL, I AMB PERFILS D'ACER DE SECCIÓ EN T DISPOSANTS TRANSVERSALMENT CADA APROX. 1m PEL SUPORT DELS MÒDULS DE LA REIXA, DE 100x10mm. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, i EL BASTIMENT I REIXA ABATIBLE DE FOSA, MODEL OPTIDRAIN M-5 DE FÀBREGAS, O SIMILAR, CLASSE D-400. (P - 114)	530,72	17,000	9.022,24
11 U27087	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (P - 88)	28,36	8,663	245,68
12 U27088	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (P - 89)	31,48	2,888	90,91
13 U29007	UT	CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 108)	44,27	10,000	442,70
TOTAL NIVELL 3		**01.02.02**			**17.275,92**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3	03	PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U27451	M2	PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. (P - 101)	1,81	715,200	1.294,51
2	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 102)	5,77	703,200	4.057,46
3	U27236CR	ML	MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b) (P - 138)	51,27	48,500	2.486,60
4	U27114	ML	MESTRE DE 20 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 20 X 40 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERES, 10 CM DE FORMIGO DE BASE H-150 I EL REJUNTAT AMB SORRA (P - 93)	25,21	60,700	1.530,25
5	U27191	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 25 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, COL.LOCADA AMB FIXACIONS SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB CONNECTORS PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (P - 97)	109,26	39,300	4.293,92
6	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (P - 85)	22,10	740,763	16.370,86
7	U270539R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA	27,22	10,500	285,81

			m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053b) (P - 126)			
8	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (P - 87)	17,80	77,163	1.373,50
9	U27670	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 22 BASE B60/70 G (G-20), AMB ÀRIDS CALCARIS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE BASE DE 10 CM DE GRUIX, S'INCLOU EL REG D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA. (P - 105)	27,81	111,750	3.107,77
10	U27660	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC 16 SURF 50/70 S, AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 6 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOMBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'IMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (P - 104)	23,16	111,750	2.588,13
11	U27148	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (P - 95)	41,70	158,500	6.609,45
12	U27148IR	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b) (P - 129)	45,03	102,925	4.634,71
13	U27159	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (P - 96)	76,00	300,000	22.800,00
14	U27094	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 40 X 40 X 3.5 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (P - 90)	40,71	61,950	2.521,98
15	U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (P - 92)	33,08	20,000	661,60
16	U27101	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM, DE 9 PASTILLES, ASSENTAT SOBRE SORRA-CIMENT A L'ESTESA. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES (P - 91)	21,22	8,600	182,49
17	U27161BR	M2	PAVIMENT FILTRANT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 60 x 40 x 10 cm, TIPUS LLOSA FILTRA DE BREINCO, COLOR DESERT o SIMILAR, AMB JUNTES D'1.5 cm, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE ø100mm DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27161b) (P - 131)	69,05	7,800	538,59
18	U27060AR	UT	ESCOCELL QUADRAT D'1.20 M EXTERIOR A BASE DE PECES PREFABRICADES D'APROX. 15cm D'AMPLADA, COLOR BLANC, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I REOMPLERT INTERIOR DE L'ESCOCELL FINS AL TRONC DE L'ARBRE AMB LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DRENANTS, TIPUS AQUA PAVE, DE BREINCO, DE 20X10cm, SOBRE CAPA D'ULL DE PERDIU, I REJUNTAES AMB SORRA. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REOMPLIMENT AMB TERRA VEGETAL. (U27060b) (P - 127)	278,02	1,000	278,02
19	U27310	UT	ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT. (P - 100)	211,58	5,000	1.057,90
20	U27244	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR,	60,92	15,000	913,80

			COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (P - 99)			
21	U272428R	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 3.5 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR GRIS o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27242b) (P - 139)	42,52	22,000	935,44
22	U27001BR	ML	VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b) (P - 124)	40,77	16,000	652,32
23	U279628R	ML	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE VORADA DE GRANIT DE 20X25 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27962b) (P - 142)	57,40	4,500	258,30
24	U27028	ML	RIGOLA NOVA I REPOSICIÓ DE RIGOLA EXISTENT DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC/GRIS, 30 X 30 X 8 CM COL.LOCADES AMB MORTER MIXT, EN PETITES ACTUACIONS. (P - 84)	35,49	20,000	709,80

TOTAL NIVELL 3 **01.02.03** **80.143,21**

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 02 URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA
NIVELL 3 04 SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U38486	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL (P - 171)	24,16	10,000	241,60
2	U64018IR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b) (P - 189)	66,44	10,000	664,40
3	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. (P - 188)	83,26	5,000	416,30
4	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS. (P - 185)	3,32	20,000	66,40
5	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (P - 186)	3,74	35,000	130,90
6	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (P - 187)	12,75	25,000	318,75
7	9067LLED	UT	SUBMINISTRAMENT i PLANTACIÓ DE CELTIS AUSTRALIS (LLEDONER), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB PA DE TERRA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MANUALS i/o MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 100x100x100 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA	289,72	2,000	579,44

			O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY (P - 3)			
8	U37215	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE JARDINERA METÀL.LICA DE FORMA CÒNICA, D'APROX. 80x80CM I 60CM D'ALÇADA, MODEL DAS DE NOVATILU, o SIMILAR, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE EL PAVIMENT. (P - 159)	818,16	3,000	2.454,48
9	9070PAPE	UT	PAPERERA METÀL.LICA CIRCULAR, MODEL PA600M, DE FUNDICIÓN DÚCTIL BENITO O SIMILAR, ANCORADA SOBRE EL PAVIMENT (P - 43)	129,55	2,000	259,10
10	9070BANCBCN	UT	BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (P - 62)	429,78	1,000	429,78
11	U38055	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS. (P - 162)	49,67	5,760	286,10
12	9070ASP1	UT	ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 19)	54,84	2,000	109,68

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.02.04**	**5.956,93**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol	02	URBANITZACIÓ CRUÍLLA SANT PAU - SANTA MARIA	
NIVELL 3	05	SEGURETAT i SALUT	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS2	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA CRUÏLLA SANT PAU / SANTA MARIA (P - 65)	2.550,00	1,000	2.550,00

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.02.05**	**2.550,00**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA	
NIVELL 3	01	DEMOLICIONS i MOVIMENT DE TERRES	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24050	ML	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIO DE RIGOLA, INCLOU LA NETEJA DE LA RASA. CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 68)	6,49	414,600	2.690,75
2	U24067	ML	ARRENCADA DE VORADA , INCLOU LA NETEJA DE RASA I LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 74)	4,53	100,000	453,00
3	U24051	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES, INCLOU LA CÀRREGA, EL TRANSPORT A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 69)	10,50	1.157,990	12.158,90
4	U24403	ML	TALL LONGITUDINAL EN EL PAVIMENT BITUMINÓS, FINS ARRIBAR A CAPA INFERIOR DEL FERM ACTUAL, AMB MARTELL PNEUMÀTIC O AMB DISC, EN DEMOLICIÓ DE MACADAM AMB	7,35	36,500	268,28

			GRUIX VARIABLE, MAJOR DE 20 cm. INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DE CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 79)			
5	U24054	M2	DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS FINS A 20 CM DE GRUIX, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 70)	11,60	1.737,470	20.154,65
6	U38727	UT	PROTECCIÓ DELS ARBRES DURANT LES OBRES, CONSISTENT EN UN REVESTIMENT DEL TRONC FORMAT PER TRES PENUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA FORA DELS PNEUMÀTICS, TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DEL FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS. (P - 173)	53,14	4,500	239,13
7	U38478	UT	RETIRA DE BANCS DE FUSTA, METÀL.LICS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 169)	59,82	9,000	538,38
8	9070CONT	UT	RETIRADA I NOVA UBICACIÓ DE CONJUNT DE CONTENIDORS DE VIDRE, DEIXALLES, PAPER, MATÈRIA ORGÀNICA,ETC.,AFECTATS PER LES OBRES, A COL.LOCAR EN ALTRE EMPLAÇAMENT TEMPORAL O DEFINITIU SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I DELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS (P - 26)	82,62	1,000	82,62
9	U38476	UT	ARRENCADA D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 167)	82,68	4,000	330,72
10	U24220	M2	ARRENCADA D'ARBUSTIVA AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR (P - 78)	11,35	119,000	1.350,65
11	U38474	UT	TRANSPLANTAMENT D'ARBRES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. S'INCLOU LA PODA, LA RECOLLIDA DE LES BRANQUES, LA PREPARACIÓ DE LES ARRELS,EL REBLIMENT DEL SOT, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL VIVER. INCLOU TAMBÉ L'EXCAVACIÓ DEL SOT I EL REPLANTAT DE L'ARBRE UN COP ACABADA L'OBRA (P - 166)	465,13	3,000	1.395,39
12	U24060	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE MAO O PEDRA AMB MITJANS MECANICS I MANUALS. S'INCLOU CARREGA MANUAL I/O MECANICA SOBRE CAMIO I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 73)	42,44	16,530	701,53
13	U24103	M3	EXCAVACIó DE TERRES AMB MITJANS MECâNICS, PER A FORMACIó DE CAIXA I EXPLANACIó DE QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL I AMUNTEGANT LES TERRES PER A POSTERIOR TERRAPLENAT. (P - 75)	2,98	1.159,000	3.453,82
14	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (P - 82)	6,15	1.159,000	7.127,85
15	9070QSC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE I RETIRADA DE QUIOSC, DE MIDES APROXIMADES DE 3.60x2.65 i UNS 3m D'ALÇADA, D'ESTRUCTURA METAL.LICA, TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, PORTES, FINESTRES, PERSIANES, MOSTRADORS, TENDALLS, ETC., INCLOENT L'ENDERROC DE LA PART DE BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT i FONAMENTACIÓ, i LA PART PROPORCIONAL DE LES INSTAL.LACIONS. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (P - 10)	3.140,53	1,000	3.140,53
16	9070ONC	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA D'ANTIGA CABINA DE VENTA DE LOTERIA DE LA ONCE, D'APROX. 1.20x1.20 i UNS 3m D'ALÇADA, FORMADA PER ESTRUCTURA METÀL.LICA i TANCAMENTS D'ALUMINI i VIDRE, AMB PART PROPORCIONAL DE PORTES, FINESTRES, MOSTRADORS, ETC., INCLOENT LA	1.207,89	1,000	1.207,89

		BASE i FONAMENTS DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 8)			
17 9070TTM	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE i RETIRADA DE TÒTEM PUBLICITARI D'APROX. ø90cm i ALÇADA D'UNS 3m, DE XAPA, AMB REMAT SUPERIOR I SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 15)	434,84	1,000	434,84
18 U24550AR	ML	DEMOLICIÓ / DESMUNTATGE i RETIRADA DE BANDES SOBRE CALÇADA, D'APROX. 20cm D'AMPLADA i 15cm D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U24550b) (P - 123)	32,86	3,600	118,30
19 U38477	UT	RETIRADA DE JARDINERES INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 168)	91,80	3,000	275,40
20 8838RTB1	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TUB DE PROTECCIÓ D'ACER GALVANITZAT, D'APROX. 50mm DE DIÀMETRE, SITUAT SOBRE LA VORERA EN PROTECCIÓ DE TRAPA D'ET SOTERRADA, i FIXAT SOBRE PAVIMENT/TAPA AMB PLATINES METÀL.LIQUES i TACS CADA APROX. 1.50m. S'INCLOU LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, i EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 1)	9,38	6,500	60,97
21 U38479	UT	RETIRADA DE PAPERERES METÀL.LICS, DE FUSTA, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 170)	24,15	3,000	72,45
22 9070FNT	UT	RETIRA DE FONT CILINDRICA EXISTENT, AMB DOBLE AIXETA, D'APROX. 1m D'ALÇADA, I REIXA INFERIOR, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 7)	82,14	1,000	82,14
23 9070TTM2	UT	RETIRA DE TOTEM PUBLICITARI DE XAPA METÀL.LICA, D'APROX. 90cm D'AMPLADA PER 2m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI ES CONSIDEREN APROFITABLES PER PART DE LA DF, o L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 61)	62,82	1,000	62,82
24 9070BST1	UT	RETIRA DE BÚSTIA DE CORREUS DE COLOR BLAU, D'APROX. 60X60 cm i 1m D'ALÇADA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT PER L'APLEGAMENT i ENMAGATZEMATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA SI FOS EL CAS, o LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 24)	77,31	1,000	77,31
25 9070TCN	ML	DESMUNTATGE i RETIRADA DE TANCA DE FUSTA DE PROTECCIÓ DE ZONA DE JOCS INFANTILS, D'APROX. 80cm D'ALÇADA, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE REFORÇOS, BASES DE FIXACIÓ I RECOLZAMENT, PORTES, ETC.., AMB CÀRREGA i TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 14)	19,32	21,500	415,38

26 U38489	UT	RETIRA DE PILONES D'ACER, PLÀSTIC O FUSTA, INCLOENT LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL SI EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, O EN CAS CONTRARI A L'ABOCADOR I PAGAMENT DEL CANON D'ABOCAMENT (P - 172)	14,49	14,000	202,86
27 9070PVJ	M2	TREBALLS DE DESMUNTATGE, RETIRADA, i ENDERROC, DE PAVIMENT EN ZONA DE JOCS INFANTILS, FORMAT PER ACABAT CONTINU DE CAUTXÚ DE 20cm DE GRUIX MÀXIM, EXECUTAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ D'APROX. 20cm DE GRUIX, INCLOENT LA CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR, PREVI PAGAMENT DEL CANON DELS RESIDUS GENERATS. (P - 9)	24,16	103,750	2.506,60

TOTAL NIVELL 3 **01.03.01** **59.603,16**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA	
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	01	XARXA DE CLAVEGUERAM	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	10,000	2.368,30
2	U24056	UT	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 71)	72,49	16,000	1.159,84
3	U24048	ML	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT DE 100 CM DE DIÀMETRE COM A MÀXIM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 20 CM DE FORMIGÓ, S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, EL REBLIMENT I PICONATGE AMB EL MATERIAL PROCEDENT DE L'EXCAVACIO EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M., LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LES RUNES I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 67)	37,35	395,500	14.771,93
4	U24059	UT	DEMOLICIO DE POU DE REGISTRE, INCLOS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT AMB TERRES ADEQUADES. CARREGA I TRANSPORT DE TERRES I RUNES A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 72)	75,90	7,000	531,30
5	U24108	M3	EXCAVACIO DE RASA, AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS, FINS A 4 M DE FONDARIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CARREGA I TRANSPORT A L'OBRA. (P - 76)	9,60	635,403	6.099,87
6	U24601	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES PROCEDENTS DE L'EXCAVACIO, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIO AL 95% DEL P.M. (P - 81)	14,10	261,442	3.686,33
7	U24600	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB TERRES ADEQUADES PROCEDENTS DE PRÈSTEC, EN TONGADES DE 25 CM I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M. (P - 80)	16,30	150,000	2.445,00
8	U24651	M3	CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES NO APTES PER A TERRAPLENAT. S'INCLOU P.P. DE CANON D'ABOCAMENT. (P - 82)	6,15	373,961	2.299,86
9	U24180	UT	APUNTALAMENT DE CANONADES DE SERVEIS EXISTENTS QUE CREUIN LA RASA DE CLAVEGUERAM (P - 77)	134,26	9,000	1.208,34
10	U29325	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 500mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS	121,19	234,500	28.419,06

		D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (P - 119)			
11 U29315	ML	SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CLAVEGUERA AMB TUBS DE PE CORRUGAT AMB DOBLE PARET ESTRUCTURADA, DE DIÀMETRE EXTERIOR 250mm, COL·LOCAT DINS DE LA RASA PRÈVIA COMPACTACIÓ DE LLIT DE SORRA DE RECOLZAMENT DE 10 CM DE GRUIX, ESTREBAT DELS LATERALS AMB SAULÓ I REBLERT FINS A 30 CM PER SOBRE DEL TUB AMB SAULÓ, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS D'ACOBLAMENTS, CONNEXIONS, ETC. (P - 118)	40,33	101,500	4.093,50
12 U29070	ML	TUB DE PVC DE D 160 MM I REBLERT AMB FORMIGO FINS A 15 CM PER SOBRE DEL TUB, EN DESGUàS DE FONT, INCLOSA RASA I CONEXIONAT A XARXA GENERAL. (P - 111)	18,66	19,000	354,54
13 U29065	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D 160 MM INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS. S'INCLOU EL REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 15 CM PER SOBRE DEL DREN, I PART PROPORCIONAL DE REBLERT AMB GRAVES I RECOBERT AMB GEOTEXTIL DE 1.20 M DE DESENVOLUPAMENT. (P - 110)	10,14	10,000	101,40
14 U29004	UT	REMODELACIÓ DE POU DE REGISTRE EXISTENT. INCLOU TOTA L'OBRA I MATERIALS NECESSÀRIS PER A LA SEVA REMODELACIÓ PEL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT SEGONS ELS REQUERIMENTS NECESSARIS EN REALITZAR MODIFICACIONS A LA XARXA DE CLAVEGUERAM INCLOU TAMBÉ LA CÀRREGA DE TOTA LA RUNA , EL TRANSPORT A ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 107)	299,10	3,000	897,30
15 U29200	UT	POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT., 2.5 M ALÇADA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20, GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER I MARC I TAPA DE FOSA. (P - 112)	755,01	4,000	3.020,04
16 U29210	MI	SUPLEMENT DE POU DE REGISTRE D'1 M DE DIAMETRE INT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, RECOBRIMENT DE 15 CM HM-20 I ELS GRAONS DE POLIPROPILE AMB ANIMA D'ACER. (P - 113)	211,55	5,000	1.057,75
17 U27046	M2	REFORÇ DE CLAVEGUERA DE 50 A 100 CM DE DIÀMETRE, AMB FORMIGÓ HM-20, DES DE MIG TUB FINS A 20 CM PER SOBRE DEL TUB. (P - 86)	20,02	75,000	1.501,50
18 U290029R	UT	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ CORRUGAT DE DOBLE PARET ESTRUCTURADA DE 30 CM DE DIAMETRE INTERIOR EN CONNEXIO DE FINQUES A LA XARXA GENERAL DE CLAVEGUERAM, EN TRAMS D'APROX. 5m DE LONGITUD FINS ALINEACIÓ DE RIGOLA i VORADA. INCLOU P.P. RASES, REBLIMENT DE RASES, i TUBS. (U29002c) (P - 143)	371,10	21,000	7.793,10
19 U29360	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÓ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3EB, DE FÀBREGUES O SIMILAR. (P - 120)	323,12	3,000	969,36
20 U29361	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 30x75x100 CM DE MIDES INTERIORS, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SIFÓ DE TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE i REVERSIBLE, D'APROX. 30x75x10cm, CLASSE C250, MOD. BARCELONA M-3B, DE FÀBREGAS O SIMILAR. (P - 121)	434,56	8,000	3.476,48

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

21 9070EB1	UT	EMBORNAL FORMAT PER UN CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ D'APROX. 60x60x100 CM, ASSENTAT SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, I SORTIDA AMB TUB DE PVC DE REFORÇAT DE 30 CM DE DIÀMETRE NOMINAL. S'INCLOU L'EXCAVACIÓ, REBLIMENT I PICONATGE DE LES TERRES, I EL BASTIMENT I LA REIXA DE FOSA, ABATIBLE, D'APROX. 60X60 cm i 75mm D'ALÇADA, CLASSE D400, MODEL GULLY ACO CDS o SIMILAR. (P - 6)	553,99	10,000	5.539,90
22 U29059	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE REIXA INTERCEPTORA PER A AIGÜES, AMB CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER, D'APROX. 15CM D'ALÇADA, AMB REIXA SUPERIOR D'ACER GALVANITZAT EN L o T TIPUS BRICKSLOT, D'APROX. 10CM D'ALÇADA, DE ACO, O SIMILAR, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PECES ESPECIALS, PERICONS DE REGISTRE I MANTENIMENT, TALLAT DE PECES PER AJUSTAR MIDES DE LA REIXA, ETC., COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20 D'APROX. 15CM DE GRUIX, I CONNECTADA A XARXA GENERAL DE DESGUÀS, INCLOENT EL MOVIMENT DE TERRES. (P - 109)	186,77	37,200	6.947,84
23 U29007	UT	CONEXIONAT DE XARXA DE DRENATGE A EMBORNAL, POU O COL.LECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR. (P - 108)	44,27	9,000	398,43
24 9070CNV1	UT	INCREMENT DE COST PEL CANVI DEL MARC I LA TAPA DE REGISTRE ALS POUS DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM SITUATS EN ZONES DE PAVIMENTACIÓ AMB PECES RECTANGULARS, CANVIANT LA TAPA RODONA PER UNA TAPA QUADRADA MODEL ARTICULADA, R-3, DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÀBREGAS O SIMILAR, TANT ALS POUS DE NOVA EXECUCIÓ COM ALS POUS EXISTENTS AFECTATS PER LES NOVES RASANTS DE PAVIMENTACIÓ. (P - 25)	159,45	7,000	1.116,15
25 U27087	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 40 a 80mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (P - 88)	28,36	56,160	1.592,70
26 U27088	M3	REBLERT i ESTESA DE RASA o TRASDOSSAT AMB GRAVES PER A DRENATGE, D'ÀRIDS RECICLATS DE FORMIGÓ DE 10 a 20mm, AMB MITJANS MECÀNICS i MANUALS, EN TONGADES DE 25cm COM A MàXIM. (P - 89)	31,48	18,720	589,31
27 U29290	UT	PERICO DE PAS AMB SORREJADOR DE 60x60x60CM INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT, INCLÒS EL MOVIMENT DE TERRES, MARC I TAPA DE FOSA. (P - 115)	383,82	3,000	1.151,46
28 U29305FR	UT	PERICO REGISTRABLE DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (U29305b) (P - 144)	351,51	5,000	1.757,55
29 9070BNR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE BUNERA SIFÒNICA DE EPDM, D'APROX. 30X30CM, AMB SORTIDA VERTICAL DE ø110mm, AMB TAPA PLANA DE REGISTRE D'ACER, CONNECTADA A XARXA DE DRENATGE (P - 5)	72,48	3,000	217,44

TOTAL NIVELL 4	**01.03.02.01**		**105.565,58**
Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA	
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4	02	XARXA D'AIGUA (NOMÉS OBRA CIVIL)	

PRESSUPOST

Data: 13/05/26

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	6,000	1.420,98
2	U33010	ML	CANALITZACIÓ PER A GAS I/O AIGUA EN VORERES PER A TUB DE D. 100 A 200, AMB RASA DE 0.50X0.80 M, EXCAVADA AMB MITJANS MECÀNICS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. S'INCLOU LA BASE DE SAULÓ DE 10 cm PER A LA COL.LOCACIÓ DE LES CANONADES, I LA POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE 10 cm DE SAULO DE PROTECCIÓ SOBRE ELS TUBS, LA COL.LOCACIÓ DE CINTA SENYALITZADORA I LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. REBLERT I COMPACTACIÓ AMB TERRES PROCEDENTS DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ FINS AL 95% DEL P.M. (P - 158)	9,92	334,000	3.313,28
3	9070ESC1	UT	FORMACIÓ DE CATA PER LOCALITZACIÓ D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT, ADOSADA A FAÇANA, PER QUE ES PUGUI PROCEDIR A LES CONNEXIONS NECESSARIES PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, INCLOENT PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT, I EL POSTERIOR REBLIMENT i COMPACTACIÓ DEL BUIT AMB SORRA NETA (P - 29)	62,82	20,000	1.256,40
4	U29305	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 40X40X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 116)	351,51	2,000	703,02

TOTAL NIVELL 4 **01.03.02.02** **6.693,68**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	6,000	1.420,98
2	U32810	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE LLUMENERES SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT (COLUMNA, BÀCUL, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS A MAGATZEM MUNICIPAL SI ES DETERMINA PER PART DE LA DF i AJUNTAMENT QUE EL MATERIAL ÉS APROFITABLE, I PREVI EMBALATGE DE LA LLUMENERA, O CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR EN CAS CONTRARI, INCLOENT EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (P - 154)	72,47	10,000	724,70
3	U32815	UT	DESMUNTATGE i RETIRADA DE SUPORTS DE LLUMENERES DE QUALSEVOL TIPUS (COLUMNES, BÀCULS, BRAÇ DE FAÇANA, ETC..), INCLOENT DESCONNEXIÓ, TALLAT DELS ESPÀRRECS, DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ, I PART PROPORCIONAL DE CANALITZACIÓ ELÈCTRICA AÈRIA O SOTERRADA FINS AL SEGÜENT FANAL, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (P - 155)	82,14	10,000	821,40

PRESSUPOST

Data: 13/05/26

4	U32307	ML	CANALITZACIÓ AMB UN TUB PVC CORRUGAT DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. (P - 147)	19,56	5,000	97,80
5	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. (P - 148)	26,16	89,000	2.328,24
6	U32309	ML	CANALITZACIÓ AMB TRES TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 80 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (P - 149)	31,12	9,000	280,08
7	U29440	ML	CANALITZACIÓ EN CALÇADA AMB 4 TUBS DE PVC DE D. 16 CM. S'INCLOU RASA DE 50X120, RECOBERTA AMB FORMIGÓ HM-20 AMB UN GRUIX DE 55 CM, REBLIMENT I PICONATGE AL 95% P.M., CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 122)	149,57	52,000	7.777,64
8	U32501	UT	PERICÓ DE REGISTRE PER A CREUAMENT DE CALÇADA DE 40X40X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA PER A PAS DE VEHICLES I ACCESORIS, AMB LA INSCRIPCIÓ E.P.. (P - 152)	84,83	14,000	1.187,62
9	U32503	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (P - 153)	86,10	1,000	86,10
10	U32236	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN o PINTAT EN RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 12 D'ESCOFET, DE 12m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (P - 145)	4.021,78	3,000	12.065,34
11	U32238	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 9 D'ESCOFET, DE 9m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (P - 146)	3.573,93	4,000	14.295,72
12	U32238IR	UT	SUBMINISTRE I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA TRONCOCÒNICA, D'ACER COR-TEN O PINTAT RAL A DETERMINAR, SERIE FUL 7/9 D'ESCOFET, DE 7m D'ALÇADA. S'INCLOU EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PLACA DE PRESA DE TERRA, CAIXA DE PROTECCIÓ, CABLES DE CONNEXIÓ DE 2x2.5mm2 PER CADA PROJECTOR, INSTAL.LACIÓ, NUMERACIÓ I MONTATGE COMPLERT. (U32238b) (P - 180)	3.797,84	3,000	11.393,52
13	9070PRJ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO MEDIUM DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 300X430X65mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE	566,65	10,000	5.666,50

			REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA. (P - 45)			
14	9070PRJ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PROJECTOR DE LEDS MODEL CRIPTO S DE DISANO, o SIMILAR, D'APROX. 250X170X45mm, TEMPERATURA DE COLOR 3000K, DE POTÈNCIA, ÒPTICA, LUMNES, ETC., SEGONS RESULTAT DEL CÀLCUL LUMÍNIC, AMB EL PETIT MATERIAL NECESSARI PER LA INSTAL.LACIÓ i MUNTATGE SOBRE LA COLUMNA, I SISTEMA DE REGULACIÓ DE LA INTENSITAT A DETERMINAR INCLÒS A LA LLUMENERA. (P - 46)	442,24	23,000	10.171,52
15	U32407	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE ARMAT, TIPUS RVFV-K 0.6/1 DE 4X6 MM2 DE SECCIÓ, COL.LOCAT A L' INTERIOR DE TUBULAR EN RASA, S'INCLOU COL.LOCACIO. (P - 151)	3,90	383,000	1.493,70
16	U32996	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MUNTANT AMB TUB D'ACER GALVANITZAT DE 3M. D'ALÇÀRIA, PER A CONVERSIÓ AÈRI-SOTERRADA DE SERVEIS,GRAPAT A LA FAÇANA, INCLOSA LA PRESA DE TERRA. (P - 157)	88,73	10,000	887,30
17	9070RTR1	UT	TREBALLS DE RETIRADA DE LES LÍNIES AÈRIES I GRAPADES A FAÇANA EXISTENTS, SITUADA ENTRE LES CAIXES DE CONNNEXIÓ, ALS TRAMS DE SUPRESSIÓ DE CREUAMENTS AERIS, EN LONGITUD APROXIMADA DE RECORREGUT D'UNS 65m. S'INCLOU LA CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS RESIDUS GENERATS, i PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 53)	362,37	1,000	362,37
18	U32910	UT	TREBALLS DE PROTECCIÓ DE BASE DE COLUMNA D'ENLLUMENAT, D'ACER, AMB APLICACIÓ D'UN TRACTAMENT ANTI CORROSIU PER A ORINS, APLICAT SOBRE LA PLACA D'ANCORATGE, RIGIDITZADORS, PERNS I SOBRE LA BASE FINS APROX. 1m D'ALÇADA, AMB CERTIFICAT D'APLICACIÓ, TIPUS PRIMARC 1100, RILSAN, O SIMILAR, INCLOENT EL TRACTAMENT i PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE LA COLUMNA. (P - 156)	91,87	10,000	918,70
19	9070MNLT	UT	SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS. (P - 42)	1.154,74	1,000	1.154,74
20	9070QUDP	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TIPUS URBÀ, AMB CAIXA SECCIONADORA I CGP SEGONS NORMES COMPANYIA SUBMINISTRADORA, AMB ESTABILITZADOR/REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA DE 15 KVA, DE 6 SORTIDES AMB DIFERENCIALS REARMABLES, DOBLE NIVELL, AMB MÒDUL ELECTRÒNIC DE CONTROL I COMUNICACIONS, PROTECCIONS PER A SERVEIS DEL QUADRE I SORTIDA MONOFÀSICA PER A REG, S'INCLOU TOT EL PETIT MATERIAL AUXILIAR NECESSARI DE CONNEXIÓ I MUNTATGE. PROTECCIONS PER UNA POTÈNCIA CONTRACTABLE DE FINS A 45 KVA (63 A/400 V), INCLOU ICP, IGA, RELÈ DE SOBRETENSIONS PERMANENTS, IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESSA DE CORRENT, INCLOSOS ELS PICTOGRAMES DE LES TAPES EXTERIORS, INSTAL·LAT DINS D'ARMARI (P - 49)	8.648,53	1,000	8.648,53
21	U32990AR	UT	DESPESES DE LEGALITZACIO DEL NOU QUADRE D'EP, CONCERTACIO I CONTRACTACIO DEL SUBMINISTRAMENT ELECTRIC i AMPLIACIÓ DE POTÈNCIA. (U32990b) (P - 182)	2.415,79	1,000	2.415,79

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.03.02.03**		**84.198,29**
Obra		01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol		03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA	
NIVELL 3		02	REMODELACIÓ DE SERVEIS	
NIVELL 4		04	XARXA DE PRESES DE CORRENT A LA PLAÇA	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	5,000	1.184,15
2	U32308	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 90 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, CABLE DE COURE NU DE 35 MM2 I REBLIMENT, PICONATGE FINS AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAT, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. S'INCLOU SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ DE LINIES ELÈCTRIQUES I PLAQUES DE PE DE PROTECCIÓ, PREVI AL REBLIMENT DE LA RASA. (P - 148)	26,16	131,000	3.426,96
3	U32503	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (P - 153)	86,10	7,000	602,70
4	U32407DR	ML	SUBMINISTRAMENT i ESTESA DE CABLE DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA 0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B, D1, A1 SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575 AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (U32407b) (P - 181)	7,18	143,000	1.026,74
5	9070BS01	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE COLUMNA PER A CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, D'APROX. Ø 26CM DE SECCIÓ I D'1M D'ALÇADA, D'ALUMINI, AMB PORTA AMB CLAU PER L'ACCÉS A LES CONNEXIONS, MODEL REF. 71014 DE BEGA O SIMILAR, INCLOENT EXCAVACIÓ, REBLERT DE FORMIGÓ HM-20, PEÇA ESPECIAL D'ACER PER L'ENCASTAMENT SOBRE EL FORMIGÓ, TOTALMENT INSTAL.LADA I A PUNT DE REBRE ELS MECANISMES. (P - 20)	2.560,74	3,000	7.682,22
6	9070BSQ1	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 1 (8 PRESES MONOFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (P - 22)	2.174,21	2,000	4.348,42
7	9070BSQ2	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE L'APARELLATGE I MECANISMES DE LA COLUMNA PER A CONNEXIÓ ELÈCTRICA DE FIRES I STANDS TIPUS 2 (6 PRESES MONOFÀSIQUES I 2 PRESES TRIFÀSIQUES). ELS TREBALLS INCLOURAN ELS SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU	2.367,48	1,000	2.367,48

			CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. LES PRESES MONOFÀSIQUES SERAN TIPUS GEWISS O SCHNEIDER ESTANQUES, MÍNIM IP54. ELS TREBALLS TAMBÉ INCLOUEN LA CONNEXIÓ DE LA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ A LA COLUMNA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (P - 23)			
8	9070QUAD	UT	TREBALLS NECESSARIS PER AFEGIR-HI DINS DE L'ARMARI D'ENLLUMENAT PÚBLIC LES NOVES LÍNIES SEGONS ESQUEMES UNIFILARS ADJUNTS, PER A LES BASES DE PRESES DE CORRENT DISTRIBUIDES A LA PLAÇA I PER LA CONNEXIÓ D'ELECTRICITAT DEL MÒDUL DE SERVEIS HIGIÈNICS. ELS TREBALLS CONSISTIRAN EN AFEGIR TRES CIRCUITS TRIFÀSICS AMB ELS SEUS CORRESPONENTS DIFERENCIALS I MAGNETOTÈRMICS. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE TOT EL MATERIAL SEGONS ESQUEMES UNIFILARS. L'APARELLATGE DE PROTECCIÓ SERÀ SCHNEIDER O DE QUALITAT SIMILAR. CABLEJAT AFUMEX I LLIURE D'HALÒGENS TIPUS RZ1-K (AS) 0,6/1 KV CPR. INCLOU CONNEXIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS I FERRATGES A LA XARXA DE TERRA. INCLÒS PETIT MATERIAL I ACCESSORIS NECESSARIS PEL CORRECTE MUNTATGE. COMPLETAMENT MUNTAT I PROVAT. (P - 48)	1.691,05	1,000	1.691,05

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.03.02.04**	**22.329,72**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	05	XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	2,000	473,66
2	U32360	ML	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS PVC CORRUGATS DIAM. 160 MM. S'INCLOU RASA DE 40X60 CM, TUB ENVOLTAT DE SORRA AMB UN GRUIX DE 20 CM, REBLIMENT I PICONATGE FINS AL 95% DEL P.M., CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (P - 150)	31,75	31,000	984,25
3	U32503	UT	PERICÓ DE REGISTRE I CREUAMENT DE 50X50X60 CM INTERIOR, INCLÒS EL MARC, LA TAPA DE FOSA REFORÇADA, L'EXCAVACIÓ I EL TRANSPORT DE LES TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR. (P - 153)	86,10	3,000	258,30
4	9070MNLT	UT	SUBMINISTRAMENT i MUNTATGE D'ARMARI EXTERIOR PER A INSTAL.LACIONS, MODEL MONOLIT 2 D'ARELSA o SIMILAR, DE DIMENSIONS APROXIMADES EN PLANTA DE 70x70cm, I APROX 2.50m D'ALÇADA, AMB DOBLE PORTA AMB PANY I CLAU A CADA COSTAT, AMB ESPAI PER INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE COMPANYIA, I ESPAI SEGREGAT PER LES INSTAL.LACIONS PROPIES DE L'ARMARI, AMB BASE DE RECOLZAMENT SOBRE EL PAVIMENT D'ACER INOX., REVESTIMENT DELS 4 COSTATS AMB IMATGES DE DISSENY A DETERMINAR, SÒCOL DE FIXACIÓ, PRESA DE TERRA, CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP, TOTALMENT MUNTANT i A PUNT DE REBRE LES INSTAL.LACIONS. (P - 42)	1.154,74	1,000	1.154,74
5	9070TRSL	UT	TREBALLS DE TRASLLAT DES DE L'ARMARI EXISTENT FINS A NOU ARMARI MONOLIT DELS QUADRES ELÈCTRICS DE PROTECCIÓ i CONTROL DE LA XARXA DE CARREGADORS DE VEHICLES ELÈCTRICS, (P - 59)	1.304,53	1,000	1.304,53
6	9070ESCM	UT	DESPESES DE LA PART PROPORCIONAL DE LA LEGALITZACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC, CONCERTACIÓ I CONTRACTACIÓ DE	1.159,58	1,000	1.159,58

			LA MODIFICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EXISTENT (P - 31)			
7	9070DESP	UT	TREBALLS DE TRASLLAT A NOVA POSICIÓ DE MÒDUL DE CÀRREGA PER A VEHICLES ELÈCTRICS, TIPUS SÈRIE NEON, DE SIMON, AMB DOS PUNTS DE CÀRREGA D'11 + 11 KW (22 KW DE CONSUM MÀXIM), INCLOENT NOVA BASE DE FORMIGÓ, NOVA BASE DE RECOLZAMENT DEL MÒDUL, I DEMOLICIÓ DE LA BASE ACTUAL (P - 27)	459,00	1,000	459,00

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.03.02.05**	**5.794,06**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	02	REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4	06	XARXA DE REG

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	2,000	473,66
2	U38001	ML	EXCAVACIO AMB MITJANS DE QUALSEVOL TIPUS DE RASA DE 40 X 60 CM I POSTERIOR REBLIMENT I PICONATGE, INCLOS EL SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE SORRA PER PROTECCIO TUB I RETIRADA DE TERRES SOBRANTS. (P - 161)	8,13	115,000	934,95
3	U38254	ML	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE TUB DE POLIETILÈ DN 50 MM PE40 PN6, D'ÚS ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT. INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS I UNIÓ A XARXA EXISTENT. (P - 165)	10,04	160,000	1.606,40
4	U29306	UT	PERICO REGISTRABLE PER A XARXA D'AIGUA EN BOCA DE DESCÀRREGA DE 80X80X60 CM INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB PARET DE MAO, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT,INCLÓS EL MARC , LA TAPA DE FOSA CLASSE D-400 I ACCESSORIS. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES I LA CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 117)	556,78	2,000	1.113,56
5	9070ANLL	UT	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG AMB TUB DE 16 mm DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 cm, AMB UN DIÀMETRE DE L'ANELLA DE 120 cm, AMB EL TUB INTRODUÏT DINS D'UN TUB CORRUGAT PERFORAT DE 50 mm DE DIÀMETRE, SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (P - 17)	18,85	11,000	207,35
6	9070RG03	ML	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL•LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL•LOCADES CADA 5 M. CRITERI D'AMIDAMENT: M DE LLARGÀRIA INSTAL•LADA, AMIDADA SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA DT. AQUESTS CRITERIS INCLOUEN LES PÈRDUES DE MATERIAL PER RETALLS I ELS EMPALMAMENTS QUE S'HAGIN EFECTUAT. COM SÓN INSTAL•LACIONS AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ S'INCLOU, A MÉS, LA REPERCUSSIÓ DE PECES ESPECIALS PER COL•LOCAR. (P - 50)	2,42	150,000	363,00
7	9070RG04	UT	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, BRIDA D'ENTRADA DE DN 40 MM I RACOR DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM, REVESTIDA AMB PINTURA EPOXI I AMB PETIT MATERIAL METÀL•LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL•LADA (P - 51)	198,09	1,000	198,09
8	9070RG05	UT	VÀLVULA ANTIDRENANT PER A INSTAL•LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE,	11,78	1,000	11,78

			INTAL•LADA EN PERICÓ (P - 52)			
9	9070VRN	UT	VÀLVULA DE RENTAT MANUAL PER A INSTAL.LACIÓ DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2´´ DE DIÀMETRE, INSTAL.LADA EN PERICÓ. (P - 16)	9,41	1,000	9,41
10	9070REG	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BATERIA PER A DUES LÍNIES DE REG PER DEGOTEIG, FORMADES PER CANONADA PRINCIPAL D'ENTRADA DES DEL COMPTADOR, DE 50mm, AMB VÀLVULA ANTIRETORN, i DUES LÍNIES FORMADES CADA UNA PER UNA VÀLVULA DE TALL, UN REDUCTOR DE PRESSIÓ, UN MANÒMETRE, UN FILTRE DE MALLA, UN ALTRE MANÒMETRE, UNA CLAU DE PAS, I UNA ELÈCTROVÀLVULA ABANS DE LA SORTIDA DEL PERICÓ DE CADA UNA DE LES LÍNIES DE REG, LES DUES LÍNIES AMB SORTIDA DE CANONADA DE 50mm, TOTALMENT INSTAL.LADA DINS DE PERICÓ DE REGISTRE, INCLOENT EL PETIT MATERIAL NECESSARI. (P - 11)	1.267,60	1,000	1.267,60
11	9070REP	UT	TREBALLS DE RECUPERACIÓ, APLEGAMENT, I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ EN NOVA POSICIÓ DE REPETIDOR SOLAR DE CONNEXIÓ REMOTA DE LA XARXA DE REG EXISTENT, MODEL SAMCLA INFINITE (P - 12)	241,57	1,000	241,57
12	9070PRGM	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE PROGRAMADOR DE REG ELÈCTRIC, PER A 4 ESTACIONS DE REG, MODEL INFINITI DE SAMCLA (P - 44)	724,73	1,000	724,73
13	U38990	UT	CONCERTACIO I CONTRACTACIO D'ESCOMESA D'AIGUA (A JUSTIFICAR) (P - 179)	2.239,44	2,000	4.478,88

TOTAL NIVELL 4 01.03.02.06 11.630,98

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3 02 REMODELACIÓ DE SERVEIS
NIVELL 4 07 XARXES VÀRIES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U24900	UT	LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS I CLAVEGUERES MITJANTÇANT CATES, DE FORMA MANUAL I/O MECÀNICA, INCLOENT EL REBLIMENT I PICONATGE POSTERIOR DE TERRES. (P - 83)	236,83	2,000	473,66
2	9070ESCQ	UT	TREBALLS DE MODIFICACIÓ DE L'ESCOMESA D'ELECTRICITAT ACTUAL DEL QUIOSC, DE AÈRIA A SOTERRADA, INCLOENT LA NOVA CANALITZACIÓ DES DE LA XARXA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ EXISTENT, A APROX. UNS 10m DE DISTÀNCIA MÀXIMA, EMPALMES SOBRE LÍNIA EXISTENT, FINS A NOVA CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400 A, ESCOMESA TIPUS TMF-1, ICP i PRESA DE TERRA EN ARMARI INTEGRAT SOBRE EL NOU QUIOSC, INCLOENT LA RETIRADA DE LA LÍNIA AÈRIA EXISTENT, I PAL DE SUPORT, PAGAMENTS A COMPANYIA, TAXES, PERMISOS, ETC., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I EL PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT (P - 32)	942,16	1,000	942,16
3	9070ESC2	UT	TREBALLS DE RETIRADA D'ESCOMESA AÈRIA EXISTENT, INCLOENT PART PROPORCIONAL DE PALS DE SUPORT, CONVERSIONS SOTERRADES, CANALITZACIONS PER FAÇANA, ETC.., INCLOENT LA CÀRREGA I TRANSPORT DELS RESIDUS GENERATS A L'ABOCADOR, I PAGAMENT DEL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 30)	434,84	1,000	434,84

TOTAL NIVELL 4 01.03.02.07 1.850,66

Obra 01 Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol 03 URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

NIVELL 3 03 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U27451	M2	PREPARACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM. (P - 101)	1,81	2.869,665	5.194,09
2	U27520	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 102)	5,77	1.412,300	8.148,97
3	U27527	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (P - 103)	4,82	103,882	500,71
4	U27520AR	M2	BASE DE TOT-Ú ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX VARIABLE DE 15 A 50 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M. (U27520b) (P - 141)	9,03	78,626	709,99
5	U27236CR	ML	MESTRE DE 60 CM D'AMPLARIA AMB TACS DE RELLEU, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27236b) (P - 138)	51,27	341,700	17.518,96
6	U272339R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 30 X 20 X 10 cm, DE BREINCO LLOSA VS5 COLOR SIMILAR A L'EXISTENT, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27233b) (P - 137)	35,47	27,300	968,33
7	U27041	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (P - 85)	22,10	1.179,250	26.061,43
8	U27053	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (P - 87)	17,80	1.632,703	29.062,11
9	U270538R	M2	SUB-BASE DE FORMIGO HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT, AMB PERFORACIONS PEL DRENATGE DEL PAVIMENT FILTRANT SUPERIOR, A RAÓ D'UN FORAT ø50mm CADA APROX. 40/50cm DE SEPARACIÓ(APROX. 4 FORATS CADA m DE LONGITUD DE LA LLOSA). S'INCLOU L'ENCOFRAT DE FORATS I LATERALS I EL PICONATGE DE LA CAIXA. (U27053c) (P - 125)	22,99	119,360	2.744,09
10	U27192	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 20 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, FORMIGONADA A LA BASE DE RECOLZAMENT (P - 98)	76,87	129,650	9.966,20
11	U271928R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 35 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB BARRES DE FIXACIÓ CLAVADES SOBRE EL TERRENY DE ø12mm i 50cm DE LONGITUD, SITUADES CADA APROX. 1m i SOLDADES PER LA PART INTERIOR DE LA XAPA, i AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192b) (P - 133)	137,42	32,000	4.397,44
12	U271929R	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 8 MM DE GRUIX I 40 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, AMB GANXOS AL LATERAL DE LA XAPA PER LA FIXACIÓ SOBRE EL FORMIGÓ DE LA BASE DE PAVIMENT (U27192c) (P - 134)	142,68	36,761	5.245,06
13	U27191BR	ML	VORADA - SEPARADOR DE PAVIMENTS, DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 65 CM D'ALÇADA, EN TRAMS RECTES O CORBATS, AMB BARRA MASSISSA SUPERIOR SOLDADA DE ø12mm, COL.LOCADA AMB FIXACIONS	252,44	28,278	7.138,50

		SOBRE LA BASE DEL PAVIMENT, i AMB DOBLE CONNECTOR PER A QUE QUEDI FORMIGONADA A LA BASE DE FORMIGÓ DEL PAVIMENT (U27191b) (P - 132)			
14 U27147	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, JUNT PERMETRAL REBLERT AMB POLIESTIRè EXPANDIT, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (P - 94)	29,07	128,876	3.746,43
15 9070RMP	UT	FORMACIÓ DE COS PER A RAMPA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 7+1.65m, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I TRES TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m, EXECUTADA SEGONS DETALL (P - 13)	1.927,80	1,000	1.927,80
16 9070ECL1	UT	FORMACIÓ DE COS PER A ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, AMB XAPA GALVANITZADAD DE 10mm DE GRUIX, EN ALÇADA VARIABLE DE 200 a 650 mm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE PAVIMENT AMB FORMIGÓ, i AMB GANXOS DE FIXACIÓ SOBRE LA BASE DEL FORMIGÓ DEL PAVIMENT, EN UN TRAM CORBAT D'APROX. 2.50 ESGLAONAT i DE REPLÀ, PARAL.LEL A L'ESCENARI, I 4 TRAMS TRANSVERSALS D'1.50m D'ESGLAONAT I RETORN DEL REPLÀ, EXECUTADA SEGONS DETALL (P - 28)	1.304,53	1,000	1.304,53
17 U27147DR	M2	PAVIMENT DE FORMIGó HM-20 DE 15 A 20 CM DE GRUIX, ESCAMPAT DESDE CAMIó o DUMPER, ESTESA I VIBRAT MECàNIC, EN FORMACIÓ DE RAMPA o ESCALA D'ACCÉS A L'ESCENARI, DINS D'ENCOFRAT DE XAPA METAL.LICA, S'AFEGIRà 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS, REMOLINAT MECàNIC I ACABAT ESTRIAT, PREVIA APLICACIÓ DE PIGMENTS DE COLOREJAT DEL FORMIGÓ COLOR A DETERMINAR. S'INCLOU LàMINA DE POLIETILè, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 o 5m DE LONGITUD, I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELàSTICA. (U27147b) (P - 128)	77,31	16,725	1.293,01
18 U27231BR	ML	MESTRE DE 40 CM D'AMPLARIA, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA VULCANO COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27231b) (P - 135)	36,61	190,300	6.966,88
19 U27244	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB BANDES LONGITUDINALS, AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 40 X 40 X 7 cm, DE BREINCO LLOSA TACTILE COLOR SORRA o SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASE DE FORMIGÓ HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (P - 99)	60,92	159,100	9.692,37
20 U27244ER	ML	MESTRE DE 80 CM D'AMPLARIA AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGO DE 60 X 40 X 8 cm, DE BREINCO LLOSA FILTRANT ACQUA PAVE o SIMILAR, COLOR A DETERMINAR, RECOLZADES SOBRE BASE GRANULAR D'ULL DE PERDIU DE 3/5mm D'APROX. 5cm GRUIX, INCLOENT REBLIMENT DELS FORATS DE LA LLOSA DE FORMIGÓ, i REJUNTADES AMB SORRA / ULL DE PERDIU. S'INCLOU ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (U27244b) (P - 140)	46,47	74,000	3.438,78
21 U27151BR	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, TIPUS VULCANO DE 60 X 40 X 7 CM DE BREINCO O SIMILAR, COLOR A DETERINAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27151b) (P - 130)	67,96	1.223,896	83.175,97
22 U272328R	ML	MESTRE DE 30 CM D'AMPLARIA, FORMADA PER TRES FILERES DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ DE 20x10x10cm, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGO DE BASE HM-20 I EL REJUNTAT AMB SORRA (U27232b) (P - 136)	43,04	33,000	1.420,32

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

23 U27148	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR GRIS, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (P - 95)	41,70	638,450	26.623,37
24 U27148IR	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES PREFABRICADES DE FORMIGO, COLOR NEGRE, DE 20 X 10 X 10 cm COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (U27148b) (P - 129)	45,03	322,560	14.524,88
25 U27159	M2	PAVIMENT DE LLOSES PREFABRICADES DE FORMIGO, DE 30 x 20 x 10 cm, COLOR SORRA O SIMILAR, COL.LOCADES AMB MORTER M-40A A TRUC DE MACETA, A TRENCAJUNTS, I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIO DE TAPES. (P - 96)	76,00	338,170	25.700,92
26 U27001BR	ML	VORADA EN TRAMS RECTES O CORBATS, PREFABRICADES DE FORMIGO, SIMILARS A LES EXISTENTS, SOBRE LLIT DE FORMIGO HM-20 DE 20 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, COMPACTACIO DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (U27001b) (P - 124)	40,77	9,000	366,93
27 U27104	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS, DE 25 X 25 X 4 CM, DE PASTILLES, RATLLAT O AMB TACS DE RELLEU, SEGONS EL CAS, COL.LOCAT AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. (P - 92)	33,08	6,300	208,40
28 9067EILR	M2	REPARACIÓ EN PETITES SUPERFÍCIES DE PAVIMENT ASFÀLTIC, AMB MORTER ASFÀLTIC D'ENDURIMENT EN FRED, EN GRUIX APROXIMAT DE 5cm (9067asf) (P - 2)	50,07	48,000	2.403,36
29 9070SRR1	M3	PAVIMENT PER A ZONA DE JOCS INFANTILS DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5mm DE CANTELL RODÓ, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PER A ZONES DE JOCS, ESTESA i ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECÀNICS. (P - 55)	64,74	13,485	873,02
30 9070SLRY	M2	TRACTAMENT SUPERFICIAL DE PAVIMENT AMB BEURADA ANTICARBURANT, AMB GRANULAT DE GRANULOMETRIA PRECISA i FILLER INCORPORAT, COL.LOCADA A L'OBRA EN DUES CAPES, AMB UNA DOTACIÓ DE 4 KG/M2, COLOR A DETERMINAR (P - 54)	14,98	56,750	850,12
31 9070TRM1	M2	TARIMA FORMADA PER TAULES ALVEOLARS DE COMPÒSIT (WPC), MODEL DECK COEX DE MADERA ALVEOLAR DE ´´TARIMATEC´´ o SIMILAR, DE 2500X150X22 MM, COMPOSTES PER MATERIAL TERMOPLÀSTIC I FIBRES VEGETALS AMB REFORÇ MINERAL, ACABAT A DETERMINAR; AMB RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT RD>45 SEGONS UNE-EN 16165 I LLISCABILITAT CLASSE 3 SEGONS CTE, FIXADES MITJANÇANT EL SISTEMA DE FIXACIÓ OCULTA, SOBRE LLISTONS D'ALUMINI DE 30X50 MM, SEPARADES ENTRE ELLES 350 MM I RECOLZADES SOBRE FALQUES AJUSTABLES EN ALÇADA. INCLÚS CLIPS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DELS POSTS A ELS LLISTONS D'EMPOSTISSAR, I PART PROPORCIONAL DE REGISTRES DESMUNTABLES PER ACCEDIR A LES INSTAL.LACIONS SITUADES SOTA EL PAVIMENT. (P - 58)	169,10	63,626	10.759,16
32 U27310	UT	ANIVELLACIO I COL.LOCACIO DE MARC I TAPA DE QUALSEVOL TIPUS ADAPTANT-SE A LA NOVA RASANT. (P - 100)	211,58	15,000	3.173,70

TOTAL NIVELL 3	**01.03.03**		**316.105,83**
Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE	
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA	
NIVELL 3	04	MOBILIARI URBÀ	

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	9070HEX1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 3.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (P - 35)	15.219,47	2,000	30.438,94
2	9070HEX2	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (P - 36)	15.412,74	2,000	30.825,48
3	9070HEX3	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE MÒDUL DE PÈRGOLA MODEL PERHEXA, MODEL REGISTRAT DE LA FIRMA URBADIS - MICROARQUITECTURA, REF. HEXA.P.TTT, PÈRGOLA FORMADA PER TRES MÒDULS HEXAGONALS SOBRE UN SUPORT VERTICAL, DE MIDES 4.57x4.52m, i ALÇADA D'APROX. 4.50m, D'ESTRUCTURA GALVANITZADA EN CALENT PER IMMERSIÓ, SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, AMB REVESTIMENT DE PINTURA EN POLS, COLOR A DEFINIR, I UMBRACLE EN FUSTA DE PI TERMOTRACTAT TIPUS LUNAWOOD AMB CERTIFICACIÓ PEFC. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, I L'EXECUCIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ PER A LA FIXACIÓ DEL SUPORT VERTICAL DE LA PÈRGOLA, DE LES DIMENSIONS ADIENTES SEGONS LES CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY. (P - 37)	15.606,00	1,000	15.606,00
4	9070BANCBCN	UT	BANC DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR, D'1.80m DE LONGITUD, AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (P - 62)	429,78	14,000	6.016,92
5	9067CADBCN	UT	CADIRA DE FUSTA MODEL BCN21, DE NOVATILU O SIMILAR,AMB SUPORTS DE FOSA i TAULONS DE FUSTA TROPICAL, FIXATS AMB CARGOLS PASSANTS, i ANCORAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (P - 4)	358,59	6,000	2.151,54
6	U372228R	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE FONT MODEL CUADRADA PD REF UF3PD, DE NOVATILU O SIMILAR, DE SECCIÓ QUADRADA D'APROX. 30X30cm I ALÇADA D'APROX. 1m, AMB DOBLE AIXETA SUPERIOR I INFERIOR A CADA COSTAT, D'ACER ZINCAT, COL.LOCADA AMB REIXA DE DESGUÀS DE FOSA. S'INCLOU EL PERICÓ DE FORMIGÓ HM-20, TUB DE DESGUÀS DE PVC, PERICÓ AMB CLAU DE PAS I AIXETA DE PULSADOR (U37222b) (P - 184)	1.749,78	1,000	1.749,78
7	U37200AR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PAPERERA D'ACER, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC, ANCORADA SOBRE PAVIMENT O AMB DAUS DE FORMIGÓ DE 30 X 30 X 30 CM, MOD. DARA DE BENITO o SIMILAR, REF PA694SMO (U37200b) (P - 183)	486,72	3,000	1.460,16

EUR

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

PRESSUPOST

8	9070FLR1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR PETITA D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 1.70X1.90m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR. (P - 33)	1.760,67	4,000	7.042,68
9	9070FLR2	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE BANC DE FORMIGÓ PREFABRICAT MODEL FLOR GRAN D'ESCOFET o SIMILAR, DE FORMA RADIAL I AMB CINC BRAÇOS, OCUPANT UN ESPAI D'APROX. 2.70X2.40m, AMB ACABAT DE FORMIGÓ DECAPAT i HIDROFUGAT EN COLOR A DETERMINAR. (P - 34)	2.364,92	4,000	9.459,68
10	9070LMT1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TOPALL DE GOMA PER L'APARCAMENT DE VEHICLES, FIXAT AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT, MODEL REF VBA28 DE BENITO o SIMILAR, DE MIDES APROX. 1.83m DE LONGITUD, i SECCIÓ D'APROX. 150x100mm (P - 41)	53,15	11,000	584,65
11	9070QSC1	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE QUIOSC MODEL HABANA, DISSENY REGISTRAT DE MARIUS QUINTANA, DE LA FIRMA URBADIS-MICROARQUITECTURA, REF QH 60-25-31-TD, EN MÒDUL DE MESURES DE 6x2.50x2.60 m, AMB DOS ESPAIS, UN PER A ÚS DE PREMSA AMB ACCÉS PER LA PART DELANTERA QUE INCLOU EXPOSITOR FRONTAL EN CASCADA I A LES PORTES, i ESPAI AMB CABINA DE SERVEI HIGIÈNIC AMB ACCÉS PER LA PART POSTERIOR, ADAPTAT SEGONS CODI D'ACCESSIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, TOTALMENT EQUIPAT. S'INCLOU ESTRCUTURA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT PER IMMERSIÓ SEGONS NORMA UNE 37-508, QUALITAT S275JR, REESTIMENT EXTERIOR EN HPL DE 10mm I REVESTIMENT INTERIOR EN HPL DE 4mm, COLORS I ACABATS A DEFINIR A L'OBRA, TOTALMENT INSTAL.LAT I CONNECTAT SOBRE BASE DE RECOLZAMENT DE FORMIGÓ (P - 47)	76.169,84	1,000	76.169,84
12	9070TNC1	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x180mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 80cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ. (P - 56)	241,57	19,500	4.710,62
13	9070TNC2	ML	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE RECINTE AMB MÒDULS DE BARROTS VERTICALS D'ACER GALVANITZAT, EN FORMA CORBADA, FORMATS PER UNA PLATINA INFERIOR DE 610x250mm i 10mm DE GRUIX, FIXADA SOBRE EL PAVIMENT AMB SIS ANCORATGES DE ø12mm, AMB QUATRE BARROTS VERTICALS DE ø80mm, SEPARATS ENTRE TUBS TAMBÉ 80mm, D'ALÇADA APROX. 160cm, AMB TAP SUPERIOR, i CONNECTATS PER LA PART SUPERIOR AMB BARRA MASSISSA DE ø16mm, DISPOSANT ELS MÒDULS PER MANTENIR LA SEPARACIÓ ENTRE BARROTS DE MÒDULS DIFERENTS TAMBÉ A 80mm DE SEPARACIÓ. (P - 57)	405,85	19,500	7.914,08
14	U37330	UT	FORMACIÓ D'APARCAMENT DE BIBICLETES A BASE DE L'ENCASTAMENT AL PAVIMENT D'UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE ø5 CM, EN FORMA DE ´´U´´, D'APROXIMADAMENT 80x80x80 CM. (P - 160)	52,31	4,000	209,24
15	9070TTM1	UT	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE TÒTEM PUBLICITARI DE FORMAT RECTANGULAR, D'APROX. 90cm D'AMPLADA i 235cm D'ALÇADA, AMB 2 PANELLS CONFORMATS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT D'1.5mm DE GRUIX AMB ESTRUCTURA METÀL.LICA DE SUPORT INTERIOR, FORMANT GRUIX D'APROX. 11cm, AMB IMPRESSIÓ DIGITAL A LES DUES CARES SEGONS DISSENY APORTAT PER L'AJUNTAMENT, ACABAT AMB PROTECCIÓ ANTI - GRAFIT i CONTRA ELS RAIGS UV, FIXADA AMB CARGOLS SOBRE EL PAVIMENT (P - 60)	704,23	1,000	704,23

EUR

16	9070JCEX	UT	TREBALLS DE DESMUNTATGE PER A POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE JOC INFANTIL EXISTENT, GAMA ACUÀTICA DE PROLUDIC, REF. J1952, DE DIMENSIONS APROXIMADES DE 4.45x5.85x3.00m, INCLOENT LA CÀRREGA i TRANSPORT FINS AL LLOC D'EMMAGATZEMATGE, i LA CÀRREGA i TRANSPORT POSTERIOR PER A LA RECOL.LOCACIÓ A L'OBRA. S'INCLOU ELS MATERIALS ADDICIONALS NECESSARIS PER A LA RECOL.LOCACIÓ, ENTRE D'ALTRES BASES PER SOTERRAR, PLATINES D'ANCORATGE SOBRE TERRENY TOU, PLATAFORMA DAVANTERA DE LA PROA, OBRA CIVIL NECESSÀRIA, ETC, TOTALMENT COL.LOCAT EN NOVA POSICIÓ (P - 38)	5.556,32	1,000	5.556,32
17	9070JSORR	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC INFANTIL MODEL J49175 DE PROLUDIC, O SIMILAR, PER A JUGAR AMB SORRA, D'APROX. 3m DE LONGITUD i 2.60m D'ALÇADA. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (P - 63)	10.146,32	1,000	10.146,32
18	9070JPNL	UT	SUBMINISTRAMENT i INSTAL.LACIÓ DE JOC TIPUS PANELL INTERACTIU, DE DIMENSIONS APROX. 1200X800mm, SOBRE DOS SUPORTS, MODEL A DETEMINAR DE HPC TUYO. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (P - 40)	1.691,05	1,000	1.691,05
19	9070JOCS	UT	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS, PER VERIFICAR EL COMPLIMENT DELS REQUISITS DE SEGURETAT ESTABLERTS A LA NORMATIVA VIGENT, DELS APARELLS, FIXACIONS, PAVIMENTS, TANQUES, ETC.... (P - 39)	724,73	1,000	724,73
20	9070BSOM	UT	PREVISIÓ PER L'EXECUCIÓ DE BASES DE FORMIGÓ D'APROX. 1.20X1.20X0.80m, O APARELLS DE RECOLZAMENT FIXATS SOBRE LES XAPES METAL.LIQUES PERIMETRALS DE L'ESCENARI, O ELEMENTS DE SUPORT SIMILARS, PER A FUTURA FIXACIÓ DE POSTES DE SUPORT DE MARQUESINA D'OMBRA, DE DISSENY A DETERMINAR. (P - 21)	410,69	3,000	1.232,07

TOTAL NIVELL 3 **01.03.04** **214.394,33**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	05	SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	U38486	UT	RETIRADA DE SENYALS DE TRÀFIC, S'INCLOU LA CÀRREGA I EL TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL (P - 171)	24,16	26,000	628,16
2	U64018IR	UT	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRÀNSIT, DE XAPA D'ALUMINI REFLECTANT, FIXADA MECÀNICAMENT A SUPORT, INCLOENT GUIES, ABRAÇADORES, I PETIT MATERIAL, DE FORMA QUADRADA DE 60x60 CM, RECTANGULAR DE 60x40 CM, TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE O OCTOGONAL DE 60 CM DE DIAGONAL. (U64018b) (P - 189)	66,44	27,000	1.793,88
3	U64400	UT	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM I 3 M DE LLARGÀRIA, COL·LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT. (P - 188)	83,26	20,000	1.665,20
4	U64105	ML	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 cm D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA TIPUS ´´KOTE TRAFICO BLANCO 4´´ O SIMILAR, AMB MAQUINÀRIA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE. EN PETITES ACTUACIONS. (P - 185)	3,32	176,000	584,32
5	U64200	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 30, 40 O 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (P - 186)	3,74	64,000	239,36
6	U64250	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FLETXES, FIGURES, ETC. AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. AMB PINTURA	12,75	22,380	285,35

URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA - TRAM FREDERIC SOLER - CRUÏLLA SANT PAU/SANTA MARIA

			DE DOBLE COMPONENT ANTILLISCANT. (P - 187)			
1	U38784	UT	ACER CAMPESTRE(AURÓ BLANC), DE 20 A 25 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, AMB ARREL NUA, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (P - 176)	223,13	5,000	1.115,65
2	U38737	UT	CERCIS SILIQUASTRUM, DE 18 A 20 CM DE CIRCUMFERÈNCIA, EN CONTENIDOR, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 60x120x50 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL CRIBADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (P - 175)	326,14	3,000	978,42
3	U38821	UT	SALVIA X JAMENSIS EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (P - 177)	12,40	156,000	1.934,40
4	U38824	UT	EURYOPS PECTINATUS, EN CONTENIDOR DE 3L, COL·LOCADA EN UN SOT DE PLANTACIÓ REALITZAT AMB MITJANS MECÀNICS SOBRE TERRENY COMPACTE, AMB FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA DE DIMENSIONS 30x60x30 CM. INCLOU REPLANTEIG, RETIRADA O ESTESA DE LA TERRA EXISTENT (SEGONS QUALITAT), REBLERT I COMPACTACIÓ DEL FONS I LATERALS DEL SOT AMB UNA BARREJA DE TERRA SELECCIONADA I TERRA VEGETAL GARBELLADA EN UN 50%, FORMACIÓ D'ESCOSELL, PRIMER REG, TRANSPORT, GARANTIA I MANTENIMENT D'UN ANY. (P - 178)	11,86	84,000	996,24
5	U38055	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA < 0.8 dS/m, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL i ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS. (P - 162)	49,67	35,000	1.738,45
6	U38065	M2	SUBMINISTRAMENT i COL.LOCACIÓ DE MANTA ANTI-HERBES SINTÈTICA, A BASE DE MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, D'APROX. 100mm/S DE PERMEABILITAT A L'AIGUA, FIXADA SOBRE EL TERRENY DE PLANTACIÓ AMB PIQUETES D'ANCORATGE D'ACER, EN FORMA DE L, EN QUANTITAT D'APROX. 1UT/M2. (P - 164)	3,73	70,000	261,10
7	U38060	M2	ENCOIXINAMENT AMB TRITURAT DE PODA O FORESTAL, SUBMINISTRADA A GRANEL, ESCAMPADA AMB	4,22	70,000	295,40

PRESSUPOST Data: 13/05/26 Pàg.: 29

			RETROEXCAVADORA PETITA i MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME D'APROX. 8cm DE GRUIX (P - 163)			
8	9070ARBR	UT	INCREMENT DE COST PEL SUBMINISTRAMENT DELS ARBRES PREVISTOS A L'OBRA, DE DIMENSIÓ APROXIMADA DE 20 a 25cm DE TRONC, PEL FET DE PLANTAR-LOS EN CONTENIDOR FORA DE TEMPORADA DE PLANTACIÓ. (P - 18)	107,98	5,000	539,90
9	9070ASP1	UT	ASPRATGE TRIPLE D'ARBRE MITJANÇANT 3 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, i CONNECTATS TOTS TRES A LA PART SUPERIOR AMB 3 TAULONS FIXATS SOBRE ELS ROLLS DE FUSTA, I AMB 3 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ (P - 19)	54,84	11,000	603,24

TOTAL NIVELL 3 **01.03.06** **8.462,80**

Obra	01	Pressupost 9070_PROJECTE
Capítol	03	URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA NOVA
NIVELL 3	07	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS33	UT	IMPORT DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT i SALUT, DE COBRAMENT INTEGRE, CORRESPONENT ALS TREBALLS A EXECUTAR A LA PLAÇA NOVA (P - 66)	16.390,19	1,000	16.390,19

TOTAL NIVELL 3 **01.03.07** **16.390,19**

PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

1 URBANITZACIÓ TRAM CARRER FREDERIC SOLER		14.519,47 €
1.1 DEMOLICIÓ i MOVIMENT DE TERRES	1.550,37 €	
1.2 XARXA DE CLAVEGUERAM	1.654,25 €	
1.3 XARXA D'AIGUA (OBRA CIVIL)	1.005,23 €	
1.4 PAVIMENACIÓ	8.011,90 €	
1.5 SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA	347,72 €	
1.6 SEGURETAT i SALUT	1.950,00 €	
2 URBANITZACIÓ CRUÏLLA SANT PAU – SANTA MARIA		117.632,45 €
2.1 DEMOLICIÓ i MOVIMENT DE TERRES	11.706,39 €	
2.2 XARXA DE CLAVEGUERAM	17.275,92 €	
2.3 PAVIMENACIÓ	80.143,21 €	
2.4 SENYALITZACIÓ, MOBILIARI i JARDINERIA	5.956,93 €	
2.5 SEGURETAT i SALUT	2.550,00 €	
3 URBANITZACIÓ PLAÇA NOVA		858.215,55 €
3.1 DEMOLICIÓ i MOVIMENT DE TERRES	59.603,16 €	
3.2 REMODELACIÓ DE SERVEIS	238.062,97 €	
3.2.1 XARXA DE CLAVEGUERAM	105.565,58 €	
3.2.2 XARXA D'AIGUA (OBRA CIVIL)	6.693,68 €	
3.2.3 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	84.198,29 €	
3.2.4 XARXA PRESES CORRENT	22.329,72 €	
3.2.5 XARXA CARREGADORS VEHICLES	5.794,06 €	
3.2.6 XARXA DE REG	11.630,98 €	
3.2.7 XARXES VÀRIES	1.850,66 €	
3.3 PAVIMENTACIÓ	316.105,83 €	
3.4 MOBILIARI URBÀ	214.394,33 €	
3.5 SENYALITZACIÓ	5.196,27 €	
3.6 JARDINERIA	8.462,80 €	
3.7 SEGURETAT i SALUT	16.390,19 €	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**990.367,47 €**

Aquest pressupost d'execució material de les obres corresponents al Projecte Executiu per a la transformació dels eixos cívics i comercials a l'àmbit de la Plaça Nova, i als trams dels carrers Montseny, carrer Santa Maria, carrer Sant Pau, i carrer Frederic Soler, a Santa Perpètua de Mogoda, inclòs el corresponent estudi de seguretat i salut, puja a **NOU-CENTS NORANTA MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (990.367,47 €).**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

Total pressupost d'execució material :	990.367,47 €
13 % Despeses Generals	128.747,77 €
6 % Benefici industrial	59.422,05 €
Total pressupost d'execució per contracta:	1.178.537.29 €
21.00 % IVA	247.492,83 €
TOTAL PRES. D'EXECUCIÓ CONTRACTE:	1.426.030,12 €

Aquest pressupost d'execució per contracte per les obres corresponents al Projecte Executiu per a la transformació dels eixos cívics i comercials a l'àmbit de la Plaça Nova, i als trams dels carrers Montseny, carrer Santa Maria, carrer Sant Pau, i carrer Frederic Soler, a Santa Perpètua de Mogoda, IVA 21% inclòs, puja a **UN MILIÓ QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL TRENTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS** (**1.426.030,12 €).**

Sabadell, per a Santa Perpètua de Mogoda, abril de 2026