



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA | PLEC DE CONDICIONS | AMIDAMENTS | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP

IN. ÍNDEX

1. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Informació prèvia :antecedents i condicionants de partida

MD2 Descripció del projecte

MD3 Prestacions de la urbanització

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.0 Treballs previs, replanteig general i adequació al terreny.

MC.1 Sistemes.

ME. MEMÒRIA EXECUCIÓ

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DGU DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ

DGA DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ESPAI PÚBLIC

3. PLEC DE CONDICIONS

4. AMIDAMENTS

5. PRESSUPOST

6. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA | PLEC DE CONDICIONS | AMIDAMENTS | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP

MG. DADES GENERALS

DD 01. AGENTS DEL PROJECTE

Projecte:

Títol del projecte: **Pacificació del trànsit a la zona de l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell, Tarragona**

Emplaçament: La Joncosa del Montmell

Promotor/s:

Departament	AJUNTAMENT DEL MONTMELL	CIF	
Adreça	c/ Major	núm.	12
Municipi	La Joncosa del Montmell, Tarragona	Codi Postal	43718

Projectista/es:

Empresa	BCQ ARQUITECTURA BARCELONA S.L.P.	NIF	B-63060644
Adreça	C/ de Vallirana	núm.	30, 3 ^a 1 ^a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08006
	Correu electrònic mail@bcq.es	Telèfon	93 237 27 21
Arquitecte	David Baena Asencio	NIF	36.971.101-G
Col·legiat	19633-9		
Arquitecte	Maria Taltavull Pons	NIF	41.740.540-W
Col·legiat	44159-7		
Arquitecte	Manel Peribáñez Bertrán	NIF	38.148.156-B
Col·legiat	37817-8		
Arquitecte	Jordi Sánchez Martínez	NIF	33.958.896-V
Col·legiat	55038-8		

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Informació prèvia :antecedents i condicionants de partida

MD2 Descripció del projecte

MD3 Prestacions de la urbanització

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionants d'encàrrec

L'Ajuntament del Montmell impulsa una actuació de millora urbana i pacificació del trànsit a l'entorn de la zona escolar i esportiva de La Joncosa del Montmell, amb l'objectiu de reforçar la seguretat viària, millorar la mobilitat dels vianants i reordenar els espais públics vinculats als equipaments municipals.

L'àmbit d'actuació es situa a l'accés nord del nucli de La Joncosa del Montmell, en l'entorn de la travessera de La Joncosa cap a Aiguaviva, davant dels equipaments educatius i esportius municipals.

Aquest sector concentra una part molt important dels desplaçaments quotidians del municipi, especialment en hores punta d'entrada i sortida escolar, generant conflictes entre el trànsit rodat, l'aparcament de vehicles, els vianants i el transport escolar.

MD 1.2 Preexistències i informacions prèvies

La configuració actual de l'espai públic presenta diverses mancances:

- Absència d'espais suficients per al vianant.
- Circulacions i aparcaments inadequats.
- Falta de continuïtat dels itineraris accessibles.
- Escassa qualitat urbana de l'espai públic.

Per tal de revertir aquesta situació, l'Ajuntament encarrega la redacció del present projecte executiu de pacificació del trànsit, la reorganització de l'aparcament i reurbanització de l'entorn escolar i esportiu.

L'àmbit d'actuació té una superfície aproximada de 2.345,20 m² i inclou l'espai viari i les zones d'estada situades entre la zona escolar i esportiva municipal de La Joncosa del Montmell.

MD 1.3 Planejament

MD 1.3.1 Planejament vigent

L'actuació es desenvolupa en sòl urbà del nucli de La Joncosa del Montmell. Es tracta d'un àmbit urbà amb afectacions puntuals sobre la mobilitat i els accessos als equipaments existents.

D'acord amb el planejament vigent, l'àmbit es troba qualificat principalment com a sistema viari i espais lliures vinculats als equipaments públics existents.

La intervenció proposada no altera les determinacions urbanístiques vigents ni modifica les alineacions existents, limitant-se a la millora funcional i qualitativa de l'espai públic.

MD 1.3.2 Compatibilitat urbanística

La proposta és compatible amb el planejament municipal vigent i amb els objectius de millora de la mobilitat sostenible, seguretat viària i accessibilitat universal.

L'actuació reforça el paper de l'espai públic com a àmbit prioritari per als vianants i els usos ciutadans, especialment en l'entorn escolar.

MD 2 Descripció del projecte.

MD 2.1 Descripció general del projecte i criteris d'actuació

L'objecte del present projecte és definir tècnicament les actuacions necessàries per a la pacificació del trànsit, la reorganització de l'aparcament i la reurbanització de l'entorn de la zona escolar i esportiva municipal de La Joncosa del Montmell, amb l'objectiu de transformar aquest àmbit en un espai públic més segur, accessible i funcional.

La intervenció respon a la necessitat de millorar la relació entre l'escola, la zona esportiva i els espais públics adjacents, prioritzant la mobilitat dels vianants i reforçant la seguretat dels infants i dels usuaris més vulnerables. La proposta reorganitza la presència del vehicle privat i afavoreix una circulació calmada, potenciant els espais de convivència, estada i relació.

El projecte planteja una nova ordenació de l'espai públic mitjançant la implantació d'una plataforma de prioritat per a vianants, la reorganització de l'aparcament existent i la incorporació de nous espais naturalitzats vinculats als usos escolars i esportius.

Les premisses principals del projecte són:

- Millorar la seguretat viària a l'entorn escolar.
- Crear itineraris accessibles, continus i inclusius.
- Prioritzar la mobilitat a peu i en bicicleta.
- Reordenar els espais d'estacionament i circulació.
- Potenciar els espais d'estada i relació social.
- Mantenir i reforçar la vegetació existent.
- Incorporar criteris de sostenibilitat i mobilitat eficient.
- Reubicar els punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

MD 2.2 Descripció de la solució adoptada

L'àmbit d'actuació té una superfície aproximada de 2.345,20 m² i comprèn la reorganització de l'espai d'aparcament existent, la creació d'una plataforma de prioritat per a vianants, nous espais d'estada naturalitzats i la millora dels itineraris accessibles entre la zona escolar i la zona esportiva municipal.

La proposta reorganitza els recorreguts de vianants, les zones d'estada i l'aparcament per tal de generar un espai més segur, accessible i funcional, reforçant la continuïtat dels itineraris entre l'escola, la zona esportiva i la resta del nucli urbà.

La intervenció s'estructura a partir d'una diferenciació funcional clara entre una plataforma elevada de prioritat per a vianants i una franja d'aparcament situada a la cota de la calçada. Aquesta organització permet separar de manera més clara els espais destinats a la circulació rodada dels àmbits d'estada i ús comunitari, millorant la seguretat dels usuaris i el funcionament general de l'espai públic.

La proposta manté l'arbrat existent com a element estructurador de l'actuació i incorpora nous espais d'estada, mobiliari urbà i àrees vinculades als usos escolars, esportius i comunitaris.

Així mateix, el projecte aprofita el desnivell existent per reforçar la diferenciació entre l'espai destinat als vehicles i la plataforma de vianants. Aquesta diferència de cota contribueix a incrementar la seguretat dels recorreguts escolars i permet generar una transició paisatgística natural cap a la pista esportiva mitjançant un talús enjardinat amb hidrosembra.

MD 2.3 Plataforma de vianants i espais d'estada

La nova urbanització genera una plataforma contínua amb paviments diferenciats que reforcen la percepció d'un espai pacificat i afavoreixen la convivència entre els itineraris de vianants i les zones d'estada. Aquesta plataforma se situa en una cota superior respecte de l'espai destinat a l'aparcament.

La plataforma s'organitza en dos àmbits complementaris:

Itineraris de vianants

Es defineix una franja principal de pas concebuda com a itinerari prioritari de vianants, resolta mitjançant una pavimentació amb acabat asfàltic i tractament superficial tipus chipping. Aquesta solució reforça la lectura unitària de l'espai i facilita la continuïtat dels recorreguts accessibles vinculats a l'escola i als equipaments esportius.

La configuració de la plataforma contribueix a:

- millorar l'accessibilitat universal;
- reforçar la seguretat dels creuaments;
- afavorir la continuïtat dels itineraris;
- reduir la velocitat dels vehicles;
- potenciar la relació entre equipaments i espai públic.

Espais d'estada i relació

Paral·lelament, es genera un espai d'estada de caràcter naturalitzat destinat al lleure i a la trobada, vinculat tant a l'escola com a la zona esportiva.

La proposta preserva la totalitat de l'arbrat existent, integrant-lo com a principal element d'ombra i estructura de l'espai. Aquest àmbit incorpora nou mobiliari urbà, com bancs, taules de pícnic, papereres i aparcaments de bicicletes, amb l'objectiu d'afavorir l'ús social i comunitari de l'espai.

La proposta estableix també una relació visual i funcional directa amb la pista esportiva situada a una cota inferior. El desnivell existent es resol mitjançant un talús enjardinat que actua com a element de transició entre ambdós espais.

MD 2.4 Ordenació de l'aparcament i mobilitat

La proposta planteja una reorganització integral de l'aparcament existent amb l'objectiu de millorar-ne el funcionament i reforçar la separació entre els espais destinats als vehicles i les zones de prioritat per a vianants.

La principal actuació consisteix en situar l'aparcament a la cota de la calçada de la carretera, eliminant el vial interior de circulació existent. D'aquesta manera, l'accés i les maniobres d'estacionament es realitzen directament des de la via pública.

La nova ordenació preveu un total de 27 places d'aparcament en bateria, distribuïdes entre els tres grans parterres arbrats existents, que es mantenen com a elements estructuradors de l'àmbit. Dins d'aquest còmput:

- 2 places es destinen a persones amb mobilitat reduïda;
- es mantenen i reubiquen les 2 places amb punts de recàrrega per a vehicles elèctrics.

La intervenció incorpora igualment espais específics per a l'estacionament de bicicletes, fomentant els desplaçaments no motoritzats i millorant la connexió entre:

- el centre del nucli urbà;
- la zona escolar;
- la zona esportiva.

MD 2.5 Pavimentació

La urbanització incorpora paviments adaptats als diferents usos i requeriments funcionals de l'espai públic, amb l'objectiu de garantir la durabilitat dels materials i diferenciar funcionalment els diversos àmbits de la intervenció.

La proposta combina:

- paviment asfàltic continu en les zones d'aparcament i circulació vinculada al vehicle;
- acabat asfàltic tipus chipping a la plataforma principal de vianants;
- paviment de sauló en els espais naturalitzats i d'estada;
- nous guals accessibles;
- vorades i rigoles per a la correcta recollida d'aigües;
- nova senyalització horitzontal vinculada a la reorganització viària.

Els materials seleccionats responen a criteris de durabilitat, manteniment reduït i coherència amb el conjunt de la urbanització.

La proposta incorpora la formació de noves pendents, rigoles prefabricades i l'adaptació puntual dels embornals existents per garantir la correcta evacuació de les aigües pluvials.

MD 2.6 Vegetació i qualitat ambiental

La proposta posa en valor la vegetació existent com a element estructurador de l'espai públic i incorpora criteris de renaturalització orientats a millorar el confort climàtic de l'àmbit.

Es preserva la totalitat de l'arbrat existent, format principalment per moreres, xiprers i oliveres, integrant-lo dins la nova configuració urbana com a principal element d'ombra i identitat de l'espai.

Complementàriament, s'incorpora vegetació arbustiva i nous tractaments paisatgístics amb l'objectiu de:

- ampliar les zones d'ombra;
- reduir l'impacte visual de l'espai viari;
- afavorir la biodiversitat;
- generar espais més confortables per als usuaris.

La proposta inclou també l'aportació de terres vegetals, escocells i elements de protecció necessaris per garantir la correcta implantació i manteniment de la vegetació.

MD 2.7 Enllumenat, mobiliari urbà i accessibilitat

La proposta incorpora nous punts d'enllumenat de baixa alçada integrats dins la plataforma de vianants, així com la implantació de nou mobiliari urbà vinculat als usos previstos de l'espai públic. La nova disposició de l'enllumenat contribueix a reforçar la seguretat, la funcionalitat i el confort visual de l'àmbit durant les hores nocturnes, millorant la percepció de qualitat i continuïtat dels recorreguts per a vianants.

Pel que fa al mobiliari urbà, la proposta incorpora bancs, taules de pícnic, papereres, aparcaments per a bicicletes i elements de control d'accés mitjançant pilones fixes i desmuntables, amb l'objectiu de fomentar l'estada, l'ús social de l'espai i una mobilitat més sostenible.

El projecte compleix igualment els criteris d'accessibilitat universal establerts per la normativa vigent, garantint:

- la continuïtat dels itineraris accessibles;
- la supressió de barreres arquitectòniques;
- la correcta resolució dels passos de vianants;
- pendents adaptades;
- amplades mínimes de pas;
- la connexió accessible entre els diferents equipaments.

La proposta prioritza especialment la mobilitat segura dels infants, de les persones grans i de les persones amb mobilitat reduïda.

Els jocs infantils representats gràficament tenen caràcter orientatiu i no formen part de l'abast econòmic ni contractual del present projecte.

MD 2.8 Sostenibilitat i criteris ambientals

La proposta incorpora criteris de sostenibilitat en la selecció dels materials, prioritzant l'ús de granulats reciclats en subbases i formigons, així com paviments bituminosos amb incorporació de material reciclat procedent del fresat d'altres paviments. Aquestes solucions contribueixen a reduir el consum de recursos naturals, fomentar la reutilització de materials i minimitzar l'impacte ambiental de l'actuació.

La intervenció promou igualment una mobilitat més sostenible i segura mitjançant la reducció de la presència del vehicle privat en l'entorn escolar, la incorporació d'aparcaments per a bicicletes, la reubicació dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics i la consolidació d'itineraris accessibles i continus per a vianants. En conjunt, la proposta afavoreix una mobilitat més eficient i contribueix a millorar la qualitat ambiental de l'espai urbà.

Les principals mesures adoptades són:

- pacificació del trànsit i reducció de velocitats;
- foment dels desplaçaments a peu i en bicicleta;
- increment de la vegetació i les zones d'ombra;
- racionalització de l'aparcament;
- integració de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics;
- reducció de la presència del vehicle privat en l'entorn escolar.

En conjunt, la proposta transforma l'entorn escolar i esportiu en un espai públic més segur, accessible i adaptat a les necessitats quotidianes del municipi, reforçant la qualitat funcional i ambiental de l'àmbit.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.0 Treballs previs, replanteig general i adequació al terreny.

MC.1 Sistemes.

MC 01 Treballs previs

Serveis afectats

En obra es realitzarà una revisió i actualització dels plànols aportats per les diferents companyies per confirmar les afectacions corresponents.

MC 02 Afectacions a tercers

Les afectacions sobre l'entorn i els usuaris seran puntuals i vinculades principalment a la mobilitat de l'àmbit escolar i esportiu. Es tracta d'un entorn urbà consolidat amb una elevada intensitat d'ús en determinades franges horàries, especialment durant les entrades i sortides escolars.

MC 03 Moviments de terres /sustentació i adequació del sòl

MC 03.1 Característiques del terreny

L'àmbit presenta una topografia suau, amb un desnivell més accentuat únicament en el límit del talús que connecta amb el camp de futbol situat a una cota inferior.

El projecte preveu moviments de terres molt limitats, principalment vinculats al rebaix necessari per a l'execució de caixes de paviment, bases i rases de serveis.

S'hauran de fer moviments de terres amb una retroexcavadora per fer:

- L'esbrossada del terreny
- L'excavació del terreny fins a la cota de pavimentació prevista
- L'excavació de rases i pous necessaris per a la implantació dels serveis i elements urbans previstos.

El resultant d'excedent de terres d'excavació o no són idònies per a l'ús previst, es consideraran residus d'excavació. La seva avaluació i característiques i la seva gestió es faran constar en el corresponent Annex AN GR de Gestió de Residus.

Tipologies de paviment:

Paviment asfàltic de l'aparcament

El paviment destinat a les zones d'aparcament es resol mitjançant una solució asfàltica contínua, adaptada a les càrregues derivades del trànsit i les maniobres d'estacionament de vehicles lleugers.

La secció de paviment estarà formada per:

Subbase granular

- Subbase de tot-u artificial procedent parcialment de granulats reciclats.
- Gruix aproximat: 20 cm.
- Compactació mínima: 98% PM.

Base de formigó en massa

- Base de formigó HM-20/B/20 executada "in situ".
- Gruix aproximat: 20 cm.
- Acabat reglejat i vibrat.
- Formigó amb incorporació parcial de granulats reciclats.

Capa intermèdia bituminosa

- Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S.
- Gruix aproximat: 6 cm.
- Estesa i compactació mecànica.

Capa de rodadura

- Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D.
- Gruix aproximat: 4 cm.
- Acabat superficial continu de textura fina.

Aquest sistema proporciona una elevada resistència mecànica, una bona durabilitat i un manteniment reduït, adequat per a les zones destinades a estacionament i circulació de baixa velocitat. La seva tonalitat i acabat permeten mantenir una lectura homogènia i integrada amb la resta de la urbanització.

Paviment asfàltic amb tractament superficial tipus "chipping"

Aquest paviment correspon la plataforma de vianants.

La secció de paviment estarà formada per:

Subbase granular

- Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó.
- Gruix aproximat: 20 cm.
- Compactació mínima: 98% PM.

Base de formigó

- Base de formigó en massa HM-20/B/20.
- Gruix aproximat: 15 cm.
- Formigó amb incorporació de granulats reciclats.
- Acabat reglejat i vibrat.

Capa intermèdia bituminosa

- Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S.
- Gruix aproximat: 7 cm.
- Mescla semidensa amb àrids calcaris i material reciclat.
- Estesa i compactació mecànica.

Capa de rodadura tipus "chipping"

- Capa de rodadura bituminosa amb incorporació manual de granulat granític tipus chipping.
- Acabat amb polit posterior.
- Paviment destinat a vianants.

Aquest sistema proporciona una elevada resistència mecànica, una bona durabilitat i una textura superficial adequada per a entorns urbans pacificats.

Paviment de sauló compactat

A les zones d'estada i recorreguts de caràcter més naturalitzat es preveu l'execució de paviment de sauló compactat.

El paviment estarà format per:

- Sauló garbellat estabilitzat i compactat.
- Gruix aproximat: 10 cm.
- Estesa i compactació mecànica.
- Compactació mínima del 98% del Proctor Modificat.
- Acabat final de gra lliure.

Aquest tipus de paviment afavoreix la integració paisatgística de l'actuació, millora la permeabilitat superficial i redueix l'impacte visual de les superfícies pavimentades.

Paviment de llamborda de formigó

En zones puntuals es preveu paviment de peça prefabricada de formigó.

Característiques:

- Peça rectangular monocapa de formigó.
- Dimensions aproximades: 20 x 10 cm.
- Gruix: 8 cm.
- Color gris.
- Col·locació sobre base de morter.
- Reblert de junts amb sorra-ciment.

Aquest paviment permet una bona resistència al trànsit de vianants i facilita la definició d'espais diferenciats dins l'àmbit urbanitzat.

Elements de delimitació i drenatge

Vorades

Per a la delimitació dels diferents paviments es col·locaran diversos tipus de vorada prefabricada de formigó:

Vorada límit sauló

- Vorada tipus T2 de formigó monocapa.
- Dimensions aproximades: 100 x 15 x 25 cm.
- Col·locada sobre base de formigó.

Vorada límit asfalt

- Vorada inclinada de formigó.
- Dimensions aproximades: 100 x 15 x 25 cm.
- Col·locada sobre base de formigó amb granulats reciclats.

Vorada límit talús

- Vorada de formigó doble capa per a vianants.
- Dimensions aproximades: 100 x 15 x 30 cm.
- Col·locada sobre base de formigó.

Totes les vorades es rejuntaran amb morter i serviran per garantir la contenció lateral dels paviments.

Rigoles

Es preveu la col·locació de rigoles prefabricades de formigó:

- Peces monocapa de formigó gris.
- Dimensions aproximades: 20 x 20 x 8 cm.
- Col·locació amb morter sobre base de formigó.
- Rejuntat amb beurada de ciment.

Les rigoles permetran la correcta recollida i conducció de les aigües superficials.

Guals adaptats

Es preveu l'execució de guals adaptats per a vianants i vehicles mitjançant peces prefabricades de formigó.

Els guals inclouran:

- Rampes centrals.
- Peces laterals de transició.
- Bases de formigó.
- Rejuntat amb morter.

Les peces seran de formigó prefabricat amb granulats reciclats i s'adaptaran als criteris d'accessibilitat vigents.

MC.08 Equipament, mobiliari i senyalètica

Senyalització horitzontal

La senyalització sobre paviment es realitzarà amb pintura acrílica reflectant aplicada mecànicament o manualment segons el tipus de marca.

Les actuacions inclouen:

- Passos de vianants.
- Línies longitudinals de delimitació.
- Iconografia i senyalització específica.

La pintura incorporarà microesferes de vidre per garantir la retrorreflectància i la visibilitat nocturna.

Pilones

Es preveu la col·locació de pilones metàl·liques fixes en els punts de control i protecció dels espais pacificats. Característiques:

- Pilona tubular d'acer galvanitzat i pintat.
- Acabat color fosc tipus oxiró o similar.
- Fixació mitjançant encastrament amb dau de formigó.
- Resistència adequada per a protecció de zones de vianants.

La seva disposició permetrà limitar l'accés de vehicles a les zones restringides i augmentar la seguretat de l'entorn escolar.

Bancs i elements d'estada

Es preveu la col·locació de bancs i elements de descans en les zones d'estada i espais públics associats al recorregut urbà. Característiques generals:

- Estructura metàl·lica galvanitzada.
- Seients i respallers amb fusta tractada o materials reciclats.
- Fixació mecànica sobre paviment.
- Resistència a la intempèrie i baix manteniment.

La ubicació del mobiliari s'adaptarà a les zones d'ombra i als espais de relació de l'àmbit.

Papereres

Es col·locaran papereres urbanes distribuïdes en punts estratègics de l'actuació.

Característiques:

- Paperera metàl·lica de capacitat estàndard.
- Acabat galvanitzat i pintat.
- Sistema de buidatge mitjançant cubeta interior o abatible.
- Fixació al paviment.

Aparcabicicletes

Es preveu la instal·lació d'aparcaments per a bicicletes per fomentar la mobilitat sostenible.

Característiques:

- Estructura metàl·lica galvanitzada.
- Sistema tipus U invertida.
- Fixació mecànica sobre base de formigó o paviment.
- Capacitat per a lligat del quadre i roda.

Xarxa d'enllumenat públic

Es preveu implantació i renovació parcial de l'enllumenat públic de l'àmbit.

Les actuacions inclouen:

- Canalitzacions soterrades mitjançant tubs corrugats.
- Arquetes de registre prefabricades.
- Fonamentacions per a columnes o bàculs.
- Estesa de conductors elèctrics.
- Connexions a quadre existent.

Les lluminàries seran de tecnologia LED de baix consum i alta eficiència energètica, amb temperatura de color adequada a l'entorn urbà i minimització de la contaminació lumínica.

ME. MEMÒRIA EXECUCIÓ

- ME 01. Estudi de l'organització del desenvolupament de les obres
- ME 02. Termini d'execució
- ME 03. Expropiacions i serveis afectats

ME 01. Estudi de l'organització del desenvolupament de les obres

Tenint en compte el volum d'obra, les característiques del projecte, les tècniques a emprar i els mitjans disponibles, les preexistències, les incidències externes i altres aspectes, s'estableixen les dades generals i les principals consideracions pel que fa a l'organització i desenvolupament de les obres.

ME 01.1 Organització de les obres:

Es delimiten les parts o zones de l'obra en relació amb les fases d'execució previstes on s'identifiquen:

- Zones d'aplec de materials recepcionats a l'obra.
- Zones per a emmagatzematge de terres excedents (d'excavacions), provisionalment mentre es recol·loquen al terreny o es porten a un altre lloc.
- Zones per a la ubicació dels contenidors per a la recollida de residus d'obra reutilització i transport en coordinació amb l'estudi de gestió de residus.
- Implantació dels mitjans auxiliars (grua, bastides, tanques, casetes,...) i provisionals d'obra, en coordinació amb l'estudi de seguretat i salut .

ME 01.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn:

Les mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn són les següents:

- Col·locació de la tanca perimetral, inclosa en el Estudi de Seguretat i Salut. La tanca de l'àrea on es desenvoluparà l'obra es mantindrà fins al final de la totalitat dels treballs. L'accés a l'interior del recinte estarà restringit, únicament, a les persones autoritzades, quedant prohibit l'accés a tota persona aliena a la mateixa. Qualsevol feina que s'hagi de fer fora d'aquest recinte, haurà de tenir el vistiplau de la Direcció Facultativa, Coordinador de Seguretat i Salut i els tècnics municipals.
- Els accessos a l'obra es realitzaran senyalitzant clarament l'accés de persones i l'accés de vehicles.
- Cal conservar en els punts indicats als plànols de les cotes d'accés des de la vorera. Si no fos possible conservar les cotes de l'accés actual, es realitzarà un accés provisional que compleixi amb la normativa vigent sobre accessibilitat.

És important que el contractista prengui consciència d'aquestes mesures i siguin preses de forma estricta i obligatòria.

Aquest apartat es complementa amb la documentació Estudi de Seguretat i Salut

ME 01.3 Desenvolupament de les obres en cadascuna de les fases d'execució:

ME 01.3 1. Treballs previs

Abans de començar amb les fases principals de l'obra es realitzaran els treballs previs necessaris per garantir la correcta implantació de les actuacions projectades.

Es preveu la neteja i esbrossada general del terreny mitjançant mitjans mecànics, amb càrrega mecànica sobre camió dels materials resultants. Els treballs inclouran la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, el transport i retirada de maquinària, eines i mitjans auxiliars necessaris, així com l'habilitació dels accessos a l'àmbit d'actuació.

Les actuacions contemplen l'excavació superficial per capes amb la profunditat necessària, l'arrencada d'arrels, matolls i restes vegetals, així com els temps d'espera per a càrrega i descàrrega, incloent totes les operacions auxiliars necessàries per a la correcta execució dels treballs.

Aquest apartat es complementa amb la documentació específica corresponent als antecedents, preexistències, replanteig i definició geomètrica del projecte.

ME 01.3.2. Replanteig

El replanteig general de l'obra es realitzarà a partir d'un punt existent considerat com a origen, des del qual es definiran els eixos de coordenades X i Y necessaris per referenciar la totalitat dels punts principals de la geometria projectada.

A partir d'aquest sistema de referència es definiran alineacions, rasants, límits d'actuació i posicionament dels diferents elements urbans, garantint la correcta implantació geomètrica del projecte.

ME 01.3.3. Enderrocs

Es realitzaran les demolicions i retirades de paviments, vorades o elements urbans existents afectats per la nova urbanització, segons les necessitats derivades de l'execució de les obres.

ME 01.3.4. Moviment de terres i preparació del terreny

Els treballs s'iniciaran amb la implantació de l'obra, la senyalització provisional i la delimitació de les zones d'actuació, amb l'objectiu de garantir la seguretat dels vianants i del trànsit rodat durant l'execució dels treballs.

Prèviament a les demolicions es realitzarà el replanteig de les superfícies afectades i el tall mecànic dels paviments existents mitjançant màquina tallajunts amb disc de diamant, tant en paviments asfàltics com de formigó, amb la finalitat d'obtenir juntes netes i regulars que permetin una correcta execució dels nous paviments.

Es procedirà a la demolició dels paviments existents de mescla bituminosa, bases de formigó, llambordins i guals, així com a la retirada de vorades, rigoles i altres elements urbans afectats per la nova urbanització. Les demolicions es realitzaran principalment amb mitjans mecànics, utilitzant retroexcavadora equipada amb martell hidràulic i compressor pneumàtic en aquells punts on sigui necessari per les condicions de l'entorn urbà o per la presència de serveis existents.

També es contempla la retirada d'elements de mobiliari urbà existents, com pilones i altres elements afectats per la nova ordenació. Tot el material resultant dels enderrocs serà carregat i transportat a gestor autoritzat o centre de valorització de residus, d'acord amb la normativa vigent de gestió de residus de la construcció i enderroc.

L'àmbit d'actuació presenta una topografia suau, amb un desnivell existent entre la plataforma vinculada als equipaments i la cota inferior de la zona esportiva. Tot i això, serà necessari executar les excavacions corresponents per a la formació de les caixes de paviment, rases de serveis, bases de suport i adaptació de les noves rasants previstes.

L'excavació de terres es realitzarà d'acord amb les determinacions de l'estudi geotècnic i mitjançant mitjans mecànics amb càrrega directa sobre camió. Els treballs inclouran la disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, el replanteig de les excavacions, el transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, així com la formació de rampes provisionals amb terres pròpies.

L'excavació es desenvoluparà per capes i fins a la profunditat necessària segons cada àmbit, incloent l'elevació de terres a màquina, la càrrega mecànica sobre camió, el refinat dels fons d'excavació i la neteja final de les zones de treball.

Les excavacions temporals en zones de rebliment es realitzaran amb talussos d'un angle màxim de 35°. En les zones amb presència d'argiles o llims quaternaris, aquest angle podrà augmentar puntualment fins a valors compresos entre 50° i 55°, sempre d'acord amb les característiques del terreny i les indicacions tècniques corresponents.

Les fases previstes d'execució del moviment de terres són les següents:

- Esbrossada general i preparació inicial de la plataforma de treball.
- Execució dels desmunts i excavacions necessàries.
- Neteja i refinat dels fons de rasa, eliminant materials despresos o solts.
- Formació de caixes de paviment i excavació de rases per al pas d'instal·lacions i serveis.
- Repàs i compactació dels fons d'excavació.

Es preveuen excavacions de diferents profunditats en funció de les tipologies de paviment, les necessitats constructives de cada àmbit i la implantació dels diferents serveis urbans.

Les terres resultants seran transportades a dipòsit controlat o centre de valorització autoritzat. En aquells punts on el material existent sigui adequat, es podrà reutilitzar parcialment per a regularització o reblerts, sempre garantint les condicions de compactació establertes.

Els excedents de terres procedents de l'excavació, així com aquells materials no aptes per a l'ús previst, tindran la consideració de residus d'excavació. La seva classificació, caracterització i gestió es definiran en el corresponent annex de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc.

Finalment, es realitzarà el repàs i piconatge de les caixes de paviment i del fons de les rases, assolint els graus de compactació previstos en projecte, amb valors mínims del 95% del Proctor Modificat en paviments i del 90% en rases de serveis.

ME 01.3.5. Formació de paviments asfàltics

Els paviments asfàltics previstos en el projecte es composaran de diferents capes estructurals segons l'ús i les càrregues previstes.

La base dels paviments es formarà mitjançant subbase granular de tot-u artificial procedent parcialment de granulats reciclats, estesa i compactada fins assolir una compactació mínima del 98% del Proctor Modificat.

Sobre la subbase es col·locarà una làmina separadora de polietilè i una base de formigó HM-20, executada amb acabat reglejat i vibrat mecànicament. Les capes intermèdies i de rodadura es realitzaran amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC22 bin i AC16 surf amb betum asfàltic de penetració, estesa mecànicament i compactada amb corròns adequats. Entre capes s'aplicarà reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica per garantir el correcte comportament estructural del ferm.

En determinades zones es preveu l'execució d'acabats tipus "chipping", amb tractament superficial mitjançant granulat de rodament i polit posterior, millorant la textura superficial i la integració urbana del paviment.

Els treballs d'estesa i compactació es realitzaran amb equips especialitzats d'asfaltatge i fresat, garantint la regularitat superficial i els pendents previstos per al correcte drenatge de les aigües pluvials.

ME 01.3.6. Paviments tous i sauló

En les zones d'ús preferentment per a vianants i espais verds es preveu l'execució de paviments de sauló compactat.

L'acabat final presentarà textura natural de gra lliure, integrant-se paisatgísticament amb l'entorn i facilitant la permeabilitat superficial.

ME 01.3.7. Paviments de llamborda i espais pavimentats

En les zones definides en projecte s'executaran paviments de llamborda prefabricada de formigó monocapa de dimensions 20x10x8 cm, col·locades sobre base de morter de ciment i rejuntades amb sorra-ciment.

La solució constructiva incorporarà subbase granular compactada, làmina separadora i base de formigó HM-20, garantint la resistència estructural necessària per al trànsit previst.

La col·locació de les peces es realitzarà cuidant l'alineació, els pendents i la uniformitat dels junts, assegurant la correcta evacuació de les aigües superficials i la qualitat estètica del conjunt.

ME 01.3.8. Vorades, rigoles i delimitació de paviments

La delimitació entre les diferents tipologies de paviment es resoldrà mitjançant vorades prefabricades de formigó de diverses tipologies segons la funció prevista.

Es col·locaran vorades rectes de formigó sobre base de formigó no estructural, rejuntades amb morter i alineades segons el replanteig definit en projecte. Les diferents peces permetran delimitar paviments asfàltics, zones de sauló, talussos i espais de circulació de vianants.

També s'executaran rigoles prefabricades de formigó per a la recollida i conducció superficial de les aigües pluvials.

En els punts de pas adaptat es construiran guals per a vianants i vehicles mitjançant peces prefabricades de formigó, garantint l'accessibilitat universal i la continuïtat dels recorreguts.

ME 01.3.9. Senyalització horitzontal

La senyalització horitzontal es realitzarà sobre els nous paviments mitjançant pintura acrílica reflectant amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament o manualment segons la tipologia.

Es preveu el pintat de passos de vianants, línies longitudinals de circulació, franges de delimitació i iconografia específica per a places d'aparcament accessible i punts de recàrrega elèctrica.

Tota la senyalització complirà les condicions de visibilitat, adherència i retrorreflexió establertes per la normativa vigent.

ME 01.3.10. Xarxes de serveis i instal·lacions

El projecte contempla diverses actuacions sobre les instal·lacions existents, incloent la reubicació i desviament de quadres elèctrics, connexions de serveis i adaptació de punts de recàrrega elèctrica.

Per a l'execució d'aquestes actuacions es realitzaran rases amb excavació mecànica, col·locació de canalitzacions i posterior reblert i compactació.

Les connexions elèctriques es realitzaran d'acord amb la reglamentació vigent i sota supervisió tècnica especialitzada, garantint la continuïtat del servei durant les obres.

També es contempla la modificació de cotes d'arquetes existents i el recreixement puntual de canals de recollida d'aigües per adaptar-los a les noves rasants projectades.

ME 01.3.11. Enllumenat públic

Es preveu la col·locació de nous bàculs d'enllumenat públic amb els corresponents fonaments de formigó.

Els fonaments es realitzaran mitjançant excavació puntual i posterior execució del dau de formigó, incorporant els elements d'ancoratge necessaris per a la fixació dels bàculs.

La connexió a la xarxa d'enllumenat existent es realitzarà mitjançant noves canalitzacions soterrades, garantint el correcte funcionament i integració de la instal·lació dins la xarxa municipal.

ME 01.3.12. Jardineria i tractament d'espais verds

Les zones verdes incorporaran aportació de terra vegetal de jardineria i acabat superficial amb encoixinat d'escorça de pi.

La terra vegetal serà estesa i regularitzada mecànicament per garantir les condicions adequades per al desenvolupament de la vegetació. L'encoixinat superficial contribuirà a reduir l'evaporació, protegir el sòl i millorar la integració paisatgística de l'actuació.

ME 01.3.13. Mobiliari urbà

El projecte inclou la col·locació de nou mobiliari urbà per millorar la funcionalitat i confort dels espais públics.

Es preveu la instal·lació de bancs urbans i taules de pic-nic, col·locats segons els criteris definits en projecte i fixats adequadament sobre la base de paviment.

La disposició del mobiliari contribuirà a la configuració d'espais d'estada i relació en l'entorn escolar i esportiu, afavorint l'ús ciutadà dels espais remodelats.

Els plànols incorporen la possible ubicació futura d'elements de joc infantil, els quals no formen part del present projecte ni del seu pressupost, i podran ser objecte d'una actuació posterior.

ME 01.3.14. Control de qualitat i execució

Durant l'execució de les obres es realitzaran els controls de qualitat corresponents sobre materials, compactacions, resistències i acabats, d'acord amb la normativa tècnica vigent.

Els treballs s'executaran garantint la compatibilitat amb els serveis existents, minimitzant les afectacions a la mobilitat i assegurant en tot moment les condicions de seguretat i accessibilitat de l'entorn.

Totes les obres es desenvoluparan seguint els criteris de sostenibilitat, reutilització de materials i integració urbana previstos en el projecte.

ME 02. Termini d'execució

El termini estimat per l'execució de l'obra és de **4 mesos**, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

ME 03. Expropiacions i serveis afectats

No hi ha expropiacions.



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | **DOCUMENTACIÓ GRÀFICA** | PLEC DE CONDICIONS | AMIDAMENTS | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DGU DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ

DGA DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ESPAI PÚBLIC



- 01. Situació i Índex
- 02. Emplaçament i Àmbit d'actuació
- 03. Emplaçament ortofotomapa
- 04. Planejament vigent
- 05. Reportatge fotogràfic
- 06. Enderrocs
- 07. Moviment de terres
- 08. Plantes
 - General
 - Definició geomètrica
 - Pavimentació i vorades
- 09. Seccions
 - Seccions
 - Seccions constructives
- 10. Pavimentació detalls
 - Detalls 1
 - Detalls 2
- 11. Enjardinament
- 12. Enllumenat públic
- 13. Serveis i instal·lacions existents
- 14. Mobiliari urbà
 - Planta
 - Fitxes 1
 - Fitxes 2
- 15. Gestió de residus

PROMOTOR
 **Ajuntament del Montmell**

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR
BCQ Arquitectura Barcelona SLP
David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

SITUACIÓ I ÍNDEX

ESCALA DinA3 1/3.000

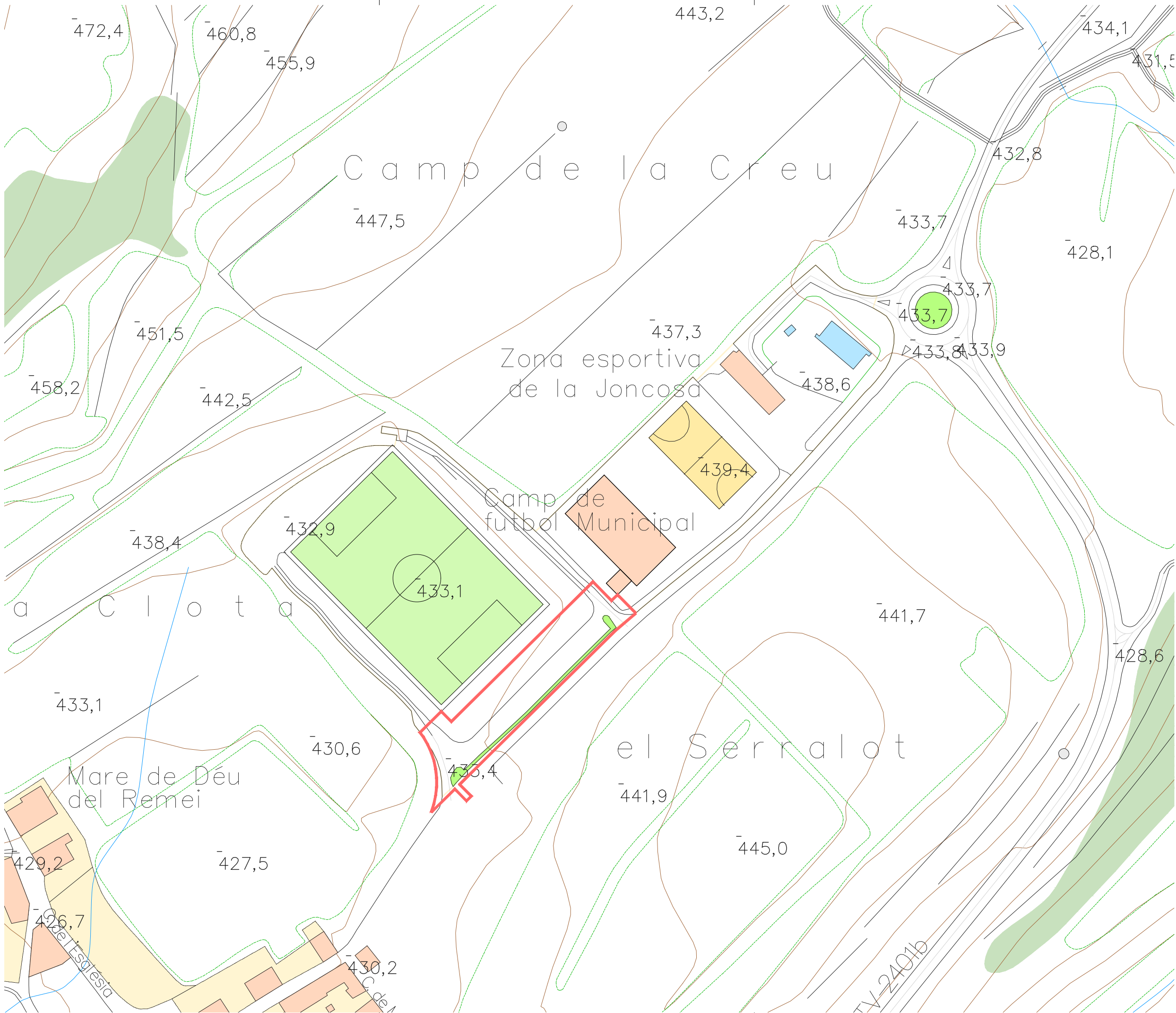
0 10 50

CLAU DATA
7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL
01_05.dwg

CAPÍTOL

MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ



ÀMBIT

2.345,20m²

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Maria Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

EMPLAÇAMENT

ESCALA DinA3 1/1.500

0 10 30

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

01_05.dwg

CAPITOL

02

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



ÀMBIT

2.345,20m²
— ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR
 **Ajuntament del Montmell**

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR
BCQ Arquitectura Barcelona SLP
David Baena Asencio
Maria Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

EMPLAÇAMENT ORTOFOTOMAPA

ESCALA DinA3 1/1.500

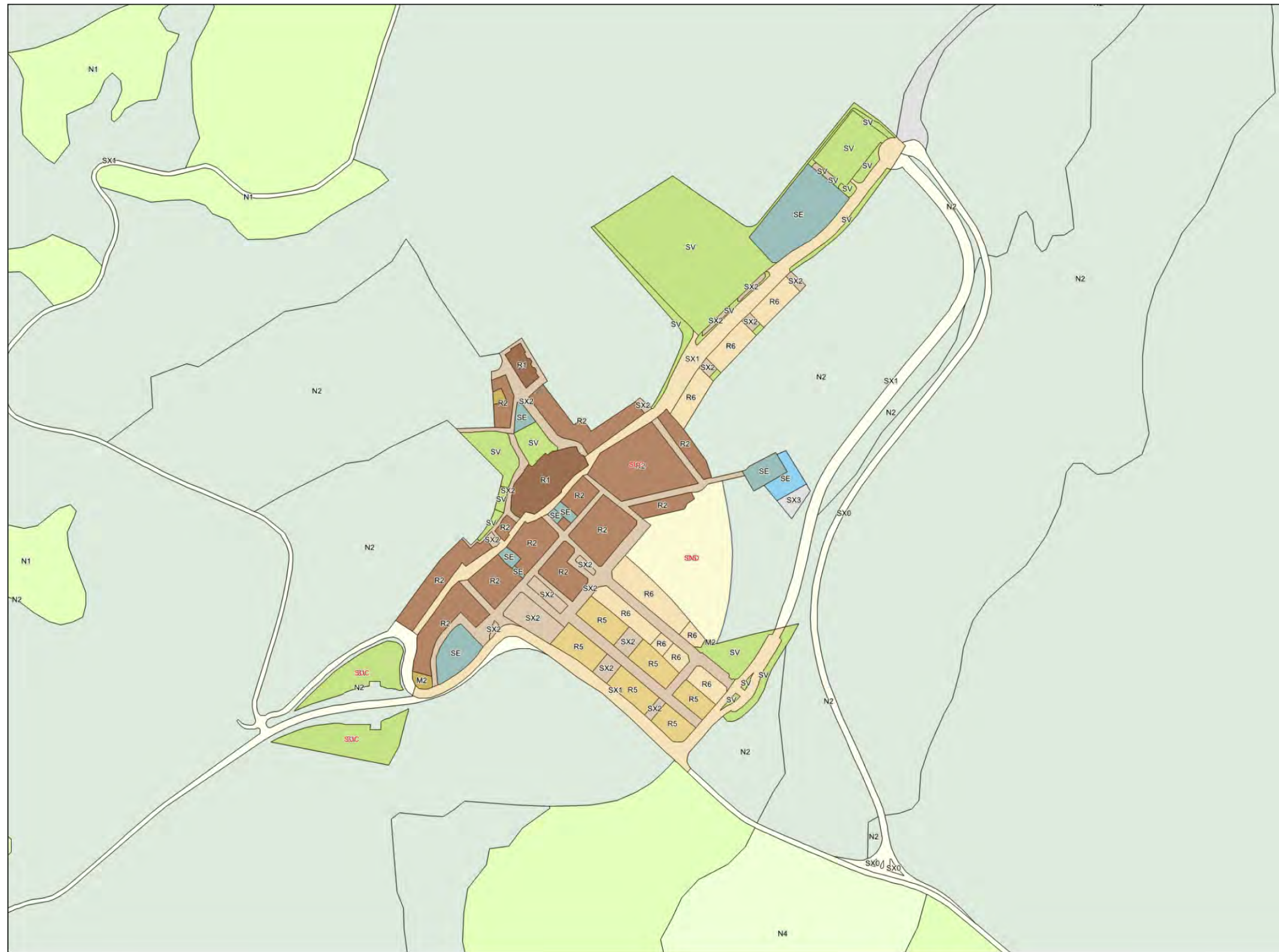
0 10 30

CLAU DATA
7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL
01_05.dwg

CAPÍTOL

MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ



Escala 1:5000 (a DIN-A4)

MUC. Mapa de valor informatiu

Data impressió: 04/03/2026



PROMOTOR



Ajuntament del Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

PLANEJAMENT VIGENT

ESCALA	DinA3	SE
--------	-------	----

0

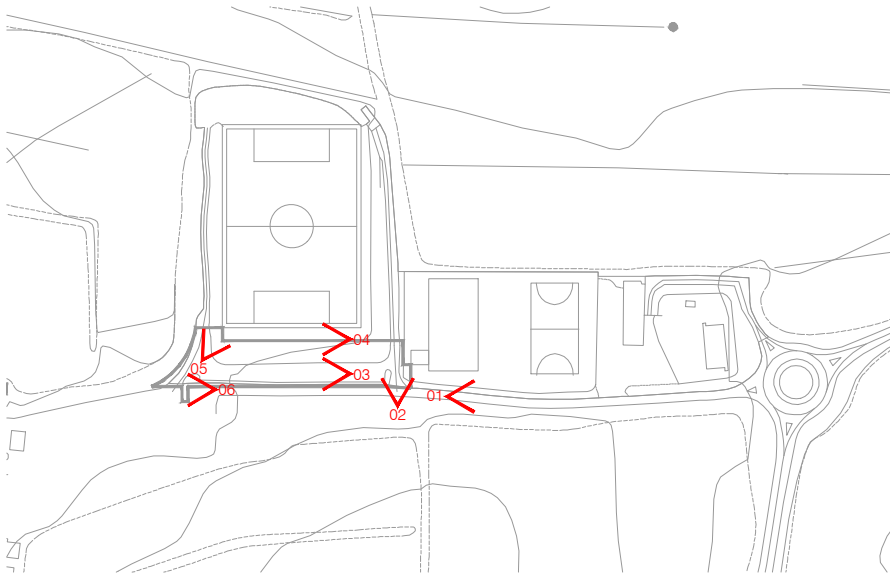
CLAU	DATA
7 2025 001	Maig 2026

NOM FITXER	NÚMERO PLÀNOL
01_05.dwg	

CAPÍTOL

04

MODIFICACIÓ DATA	NÚMERO VERSIÓ
------------------	---------------



01



02



03



04



05



06

PROMOTOR
 **Ajuntament del Montmell**

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR
BCQ Arquitectura Barcelona SLP
David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ESCALA DinA3 SE

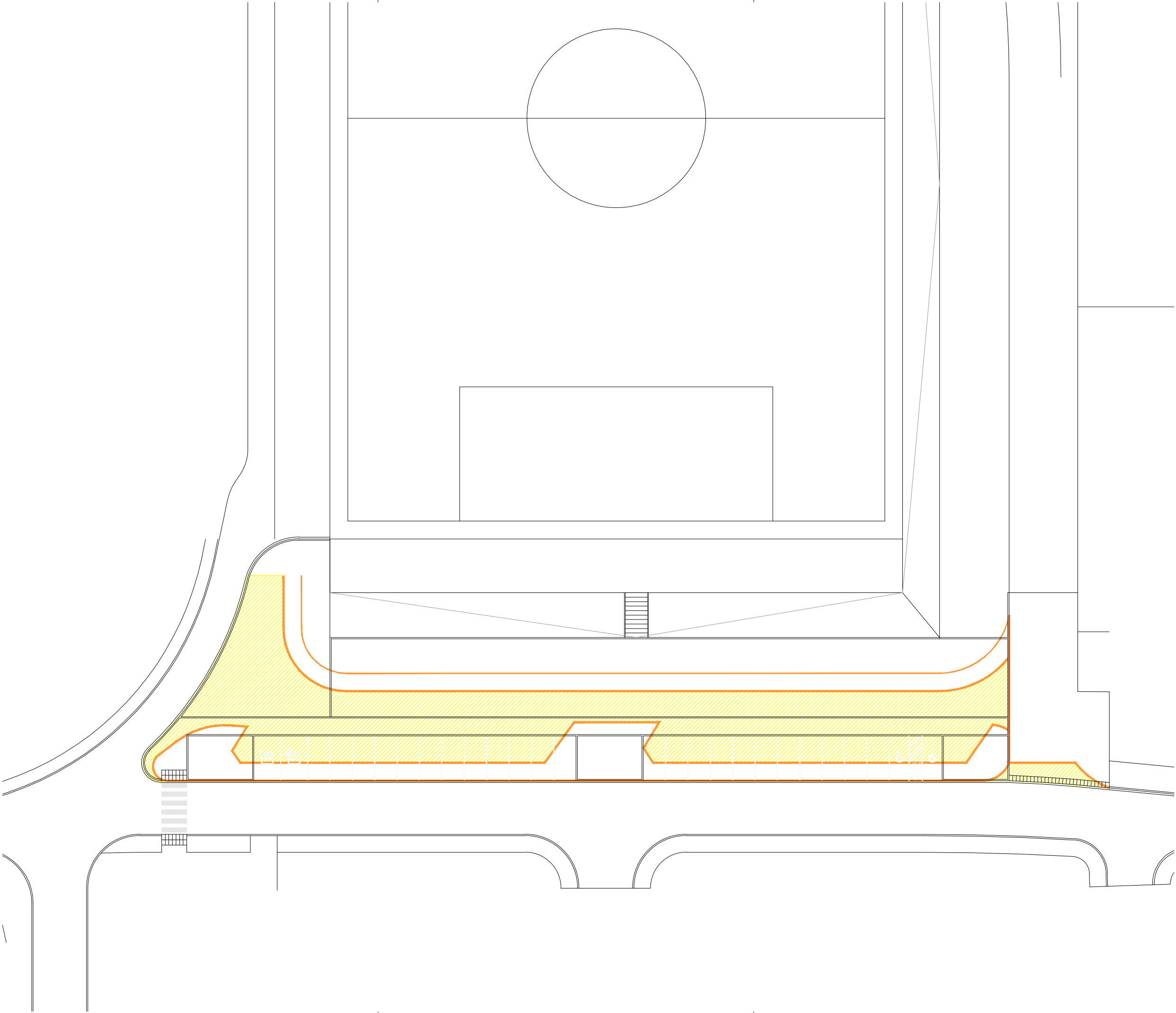
0

CLAU	DATA
7 2025 001	Maig 2026
NOM FITXER	NÚMERO PLÀNOL
01_05.dwg	

CAPITOL

05

MODIFICACIÓ DATA	NÚMERO VERSIÓ
------------------	---------------



ENDERROCS

PAVIMENTS ASFÀLTICS

VORADES

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR

Ajuntament del Montmell

BCQ

arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

ENDERROC

ESCALA

DinA3

1/400

0

5

15

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

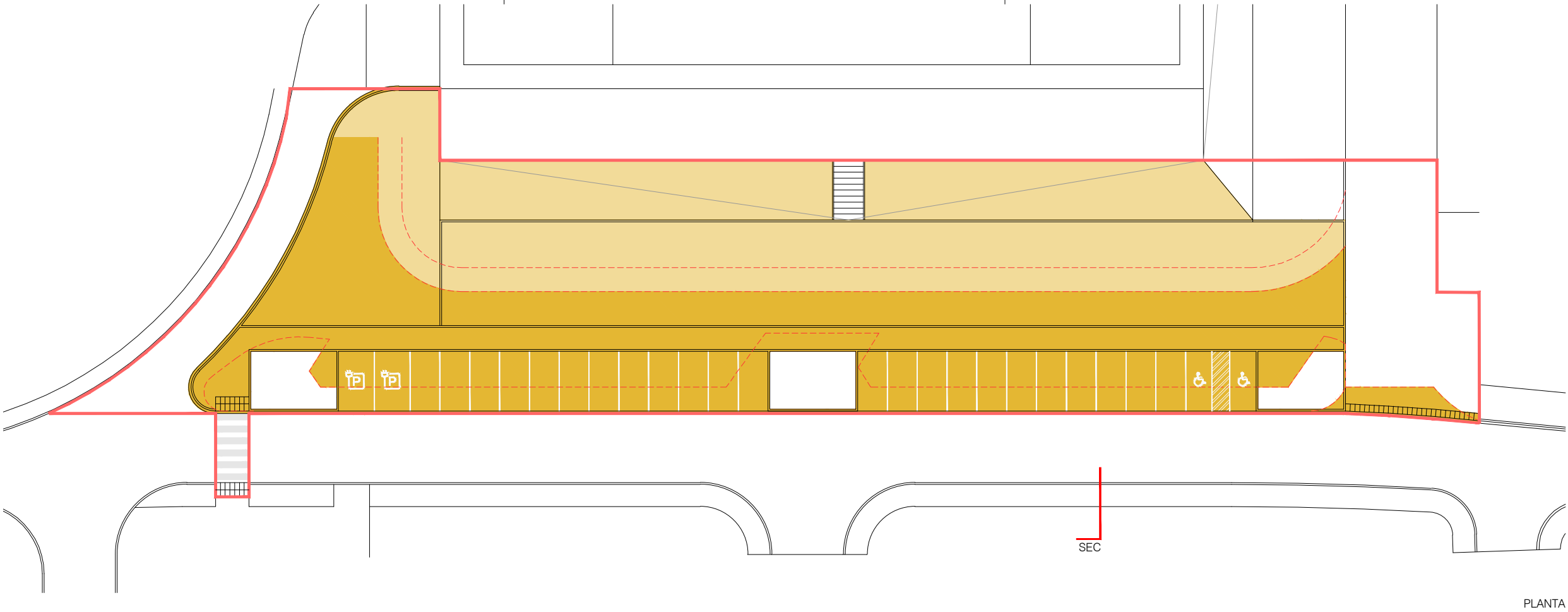
06_07.dwg

CAPÍTOL

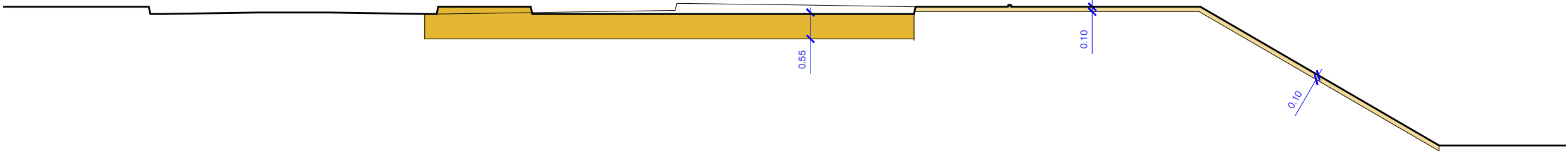
06

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



PLANTA



SECCIÓ E:1/100

MOVIMENT DE TERRES

0,10m
0,55m

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

MOVIMENT DE TERRES

ESCALA DinA3 1/400

0 5 15

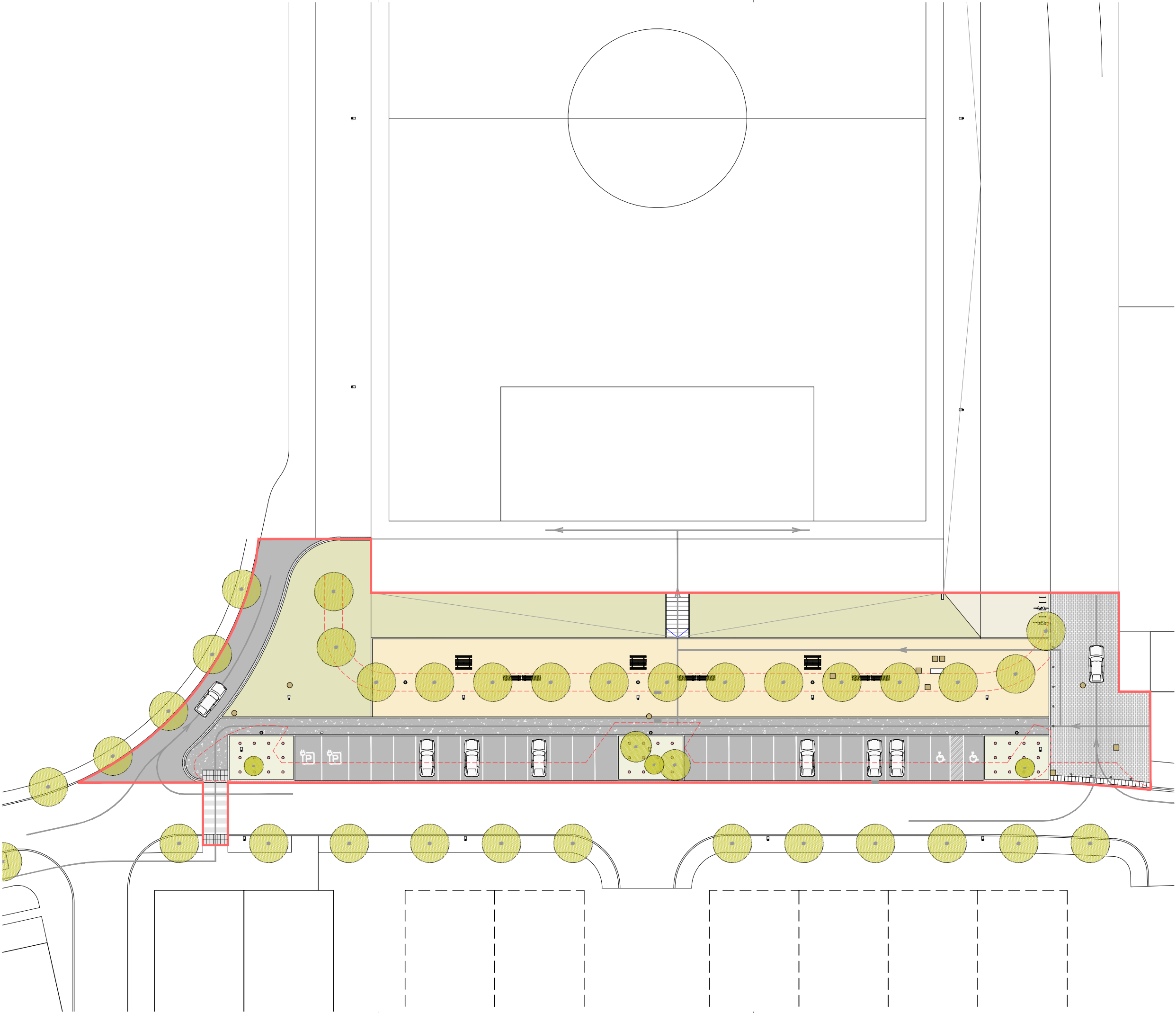
CLAU DATA
7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL
06_07.dwg

CAPÍTOL

MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ

07



ÀMBIT

2.345,20m²

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

ESTAT ACTUAL DEL TERRENY

PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

PLANTA GENERAL

ESCALA DinA3 1/400



CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

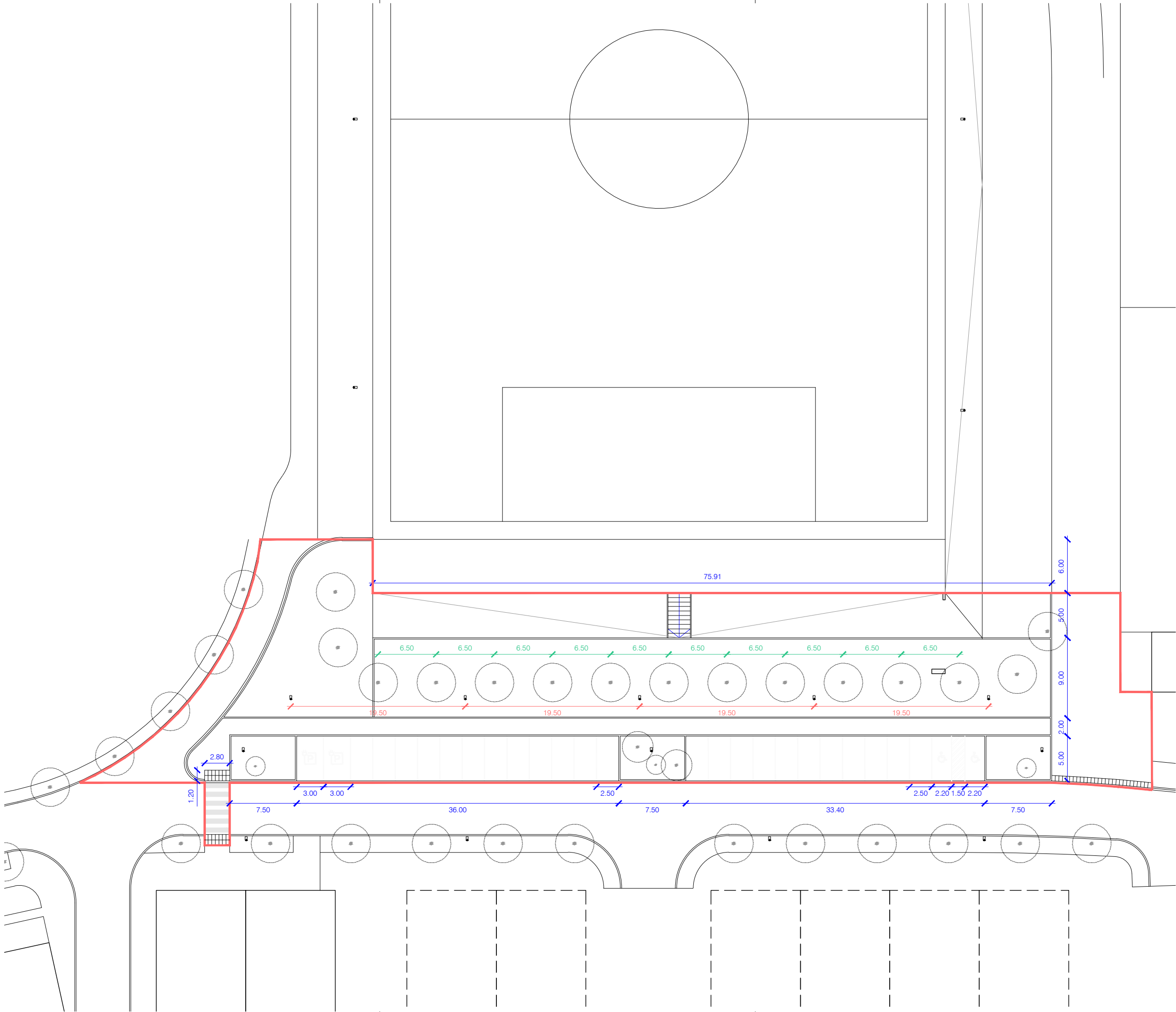
08.dwg

CAPÍTOL

08.1

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

- ALINEACIONS ARBRAT
- ALINEACIONS ENLLUMENAT
- AMPLADA

PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

ESCALA DinA3 1/400

0 1 5

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

08.dwg

CAPÍTOL

08.2

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ

PAVIMENTS

- P1

PAVIMENT DE FERM BITUMINÓS AMB EL SISTEMA "CHIPPING", CONSISTEIX EN:
1 ESTENDRE LA MESCLA BITUMINOSA
2 ESCAMPAR MANUALMENT L'ÀRID ACOLORIT
3 COMPACTAR PER INTEGRAR L'ÀRID
4 APLICAR EL LLIGANT SINTÈTIC PER FIXAR TOTS ELS COMPONENTS
FORMAT PER:
- ÀRID ACOLORIT DE GRANS DIMENSIONS PRE-ENVOLTAT EN UNA PEL LÍCULA DE LLIGANT SINTÈTIC I PIGMENT
- 5cm CAPA DE TRÀNSIT (AC16 surf B50/70 D), AMB UN2% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
- REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
- 7cm CAPA INTERMÈIDA (TPIUS AC22 bin B50/70 S), AMB UN 10% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
- REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
- 20cm BASE HM-20/B/20/I DE CONSITÈNCIA PLÀSTICA
- 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM
- P2

PAVIMENT DE CALÇADA AMB FERM BITUMINÓS, FORMAT PER:
- 5cm CAPA DE TRÀNSIT (AC16 surf B50/70 D), AMB UN2% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
- REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
- 7cm CAPA INTERMÈIDA (TPIUS AC22 bin B50/70 S), AMB UN 10% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
- REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
- 20cm BASE HM-20/B/20/I DE CONSITÈNCIA PLÀSTICA
- 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM
- P3

PAVIMENT DE SAULÓ COMPACTAT, FORMAT PER:
- 10cm SAULÓ COMPACTAT AL 98% PM
- 15cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 95% PM I DE CONSITÈNCIA PLÀSTICA
- P4

PAVIMENT DE PAVIMENT DE LLAMBORDA IGUAL AL PAVIMENT EXISTENT DE 20X10x8cm, PER A PAS OCASIONAL DE VEHICLES, FORMAT PER:
- 8cm PECES DE 20X10cm,
- 3cm MORTER DE CIMENT M-15 PASTAT A OBRA
- 20cm HM-20/B/20/I DE CONSITÈNCIA PLÀSTICA, SOBRE LÀMINA PLÀSTICA
- 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM
- P5

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X25cm EL MODEL t2p DE BREINCO (1)
- P6

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X25cm EL MODEL t2 DE BREINCO (1)
- P7

VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X30cm EL MODEL f15 DE BREINCO (1)
- P8

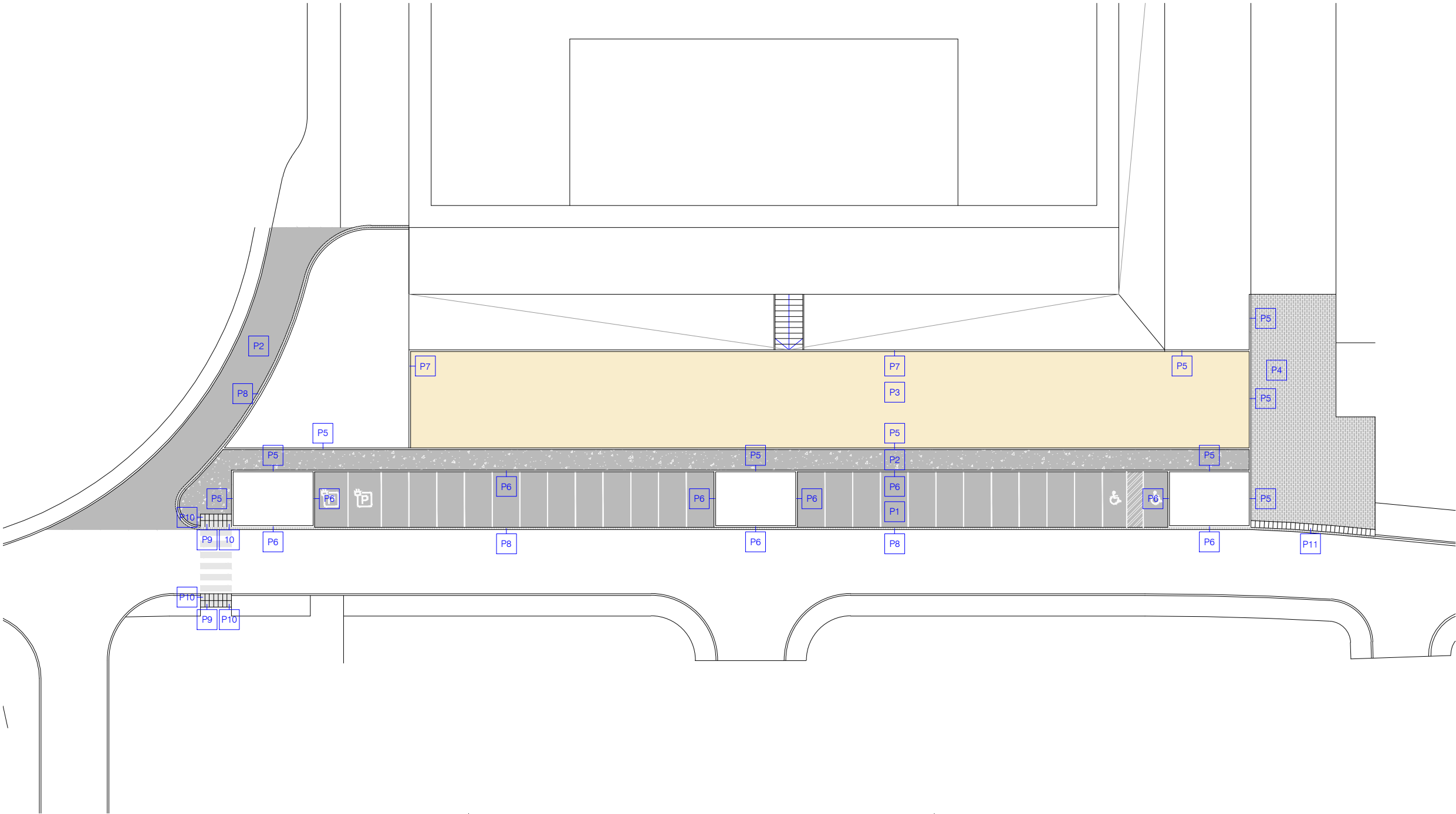
RIGOLA PREFABRICADA DE DOBLE CAPA DE MORTER DE CIMENT BLANC, DE 20X20X8cm
- P9

LATERAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)
- P10

MITJANA CENTRAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)
- P11

GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40X60X28cm EL MODEL v60 DE BREINCO (1)
- (1)

O EQUIVALENT



PROMOTOR

Ajuntament del Montmell

BCQ

arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP
David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

PAVIMENTACIÓ I VORADES

ESCALA

DinA3 1/400

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

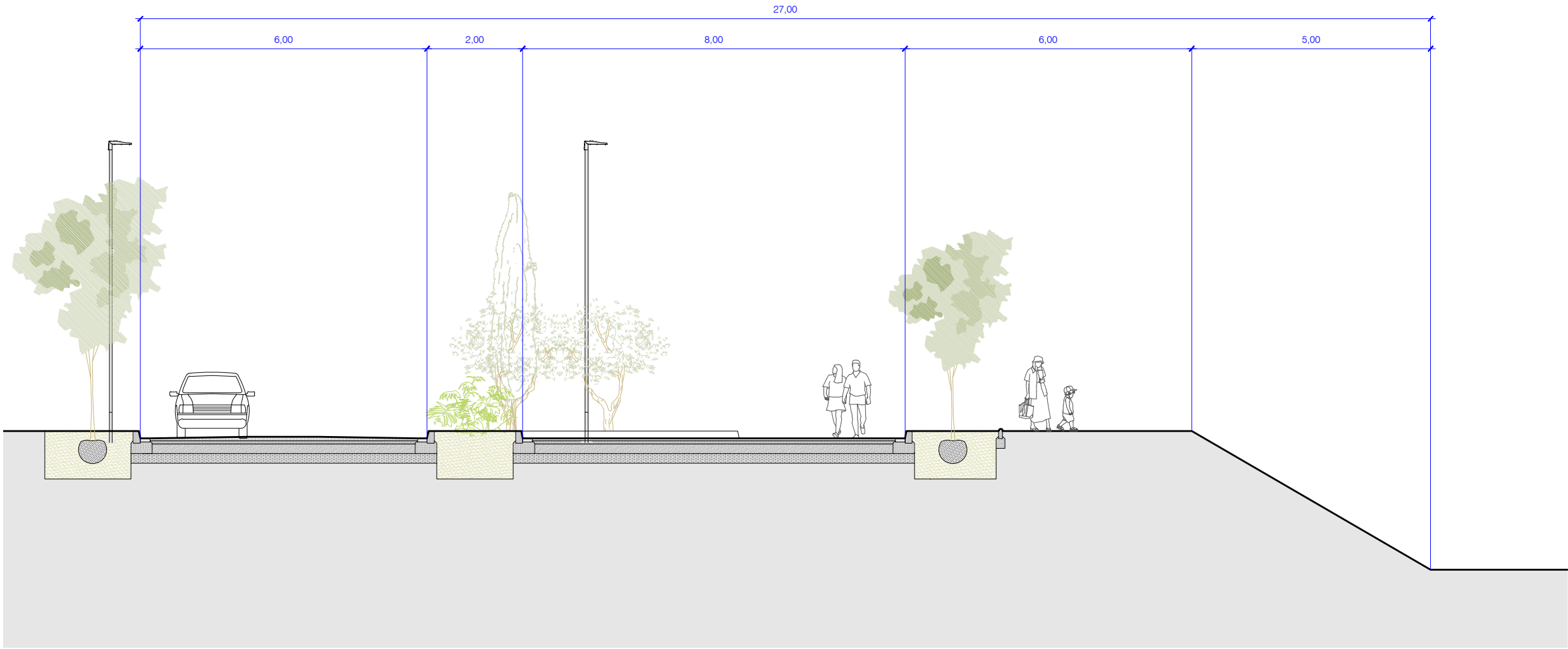
08.dwg

CAPÍTOL

08.3

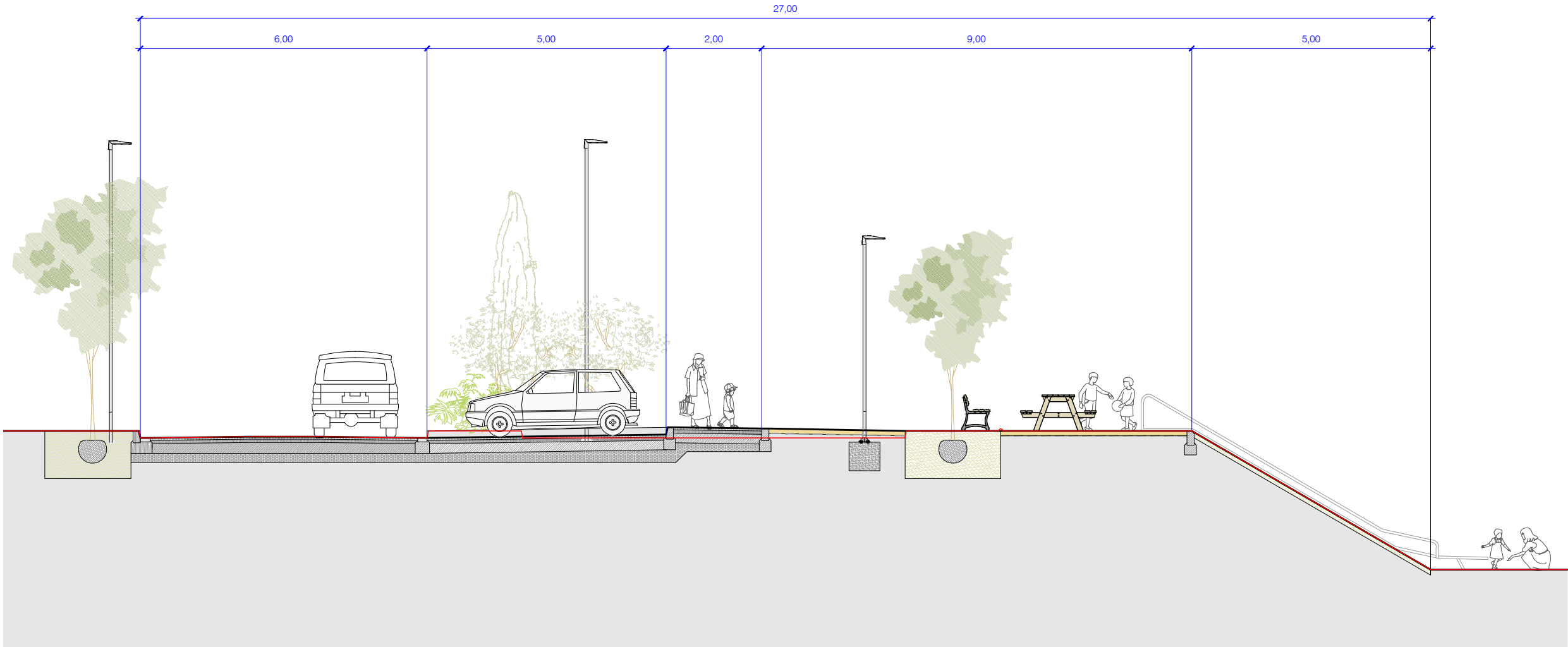
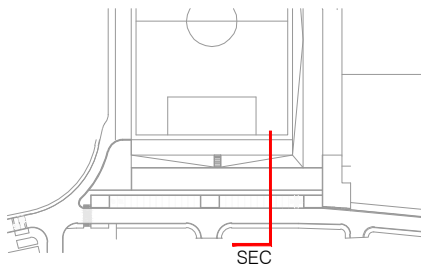
MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



SECCIÓ ESTAT ACTUAL

ESTAT ACTUAL DEL TERRENY



SECCIÓ PROPOSTA

Ajuntament del Montmell

arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

SECCIONS

ESCALA

DinA3 1/100

0 1 3

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

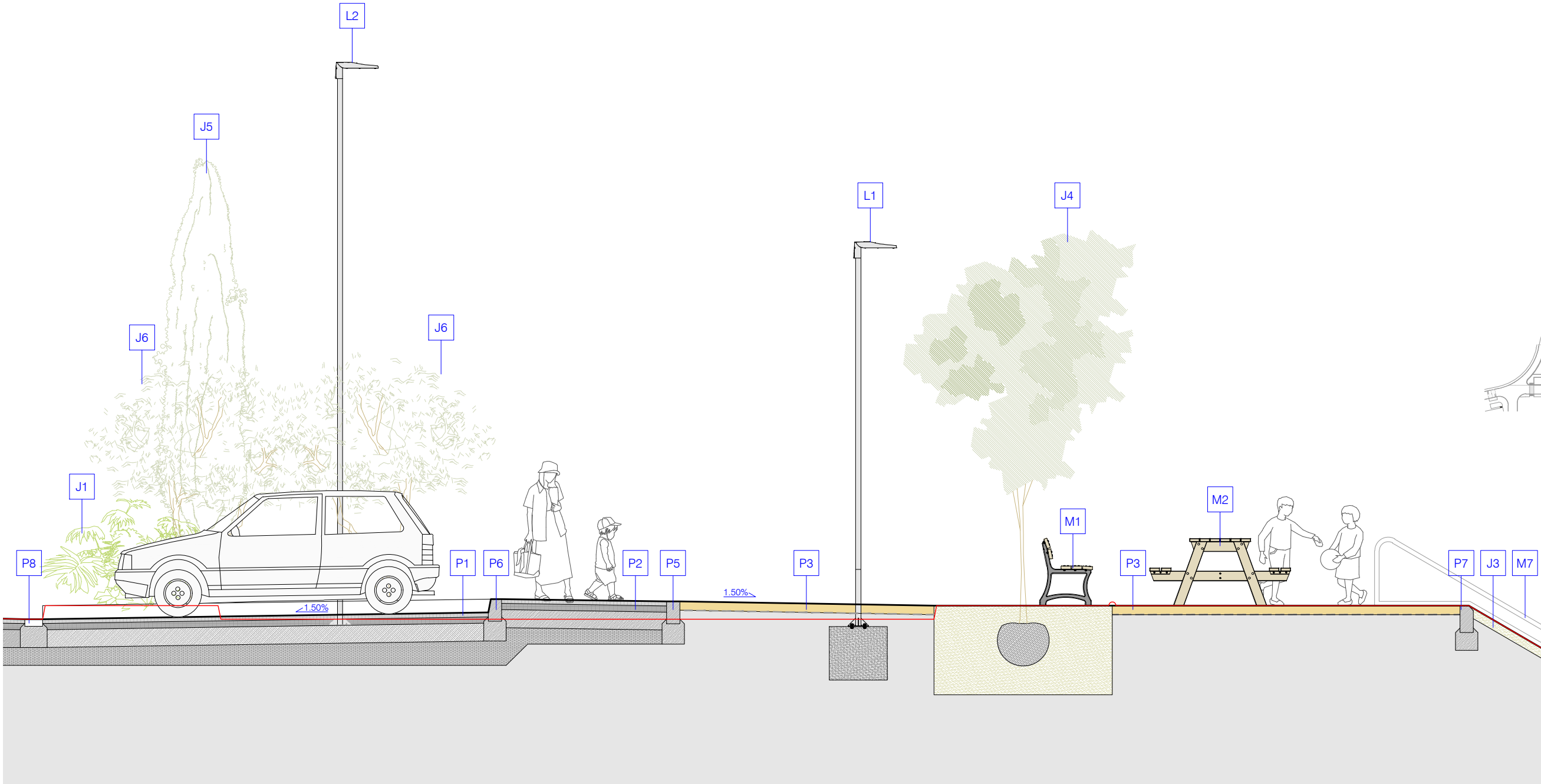
09.dwg

CAPÍTOL

09.1

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



PAVIMENTS

- P1 PAVIMENT DE FERM BITUMINÓS AMB EL SISTEMA "CHIPPING", CONSISTEIX EN:
- 1 ESTENDRE LA MESCLA BITUMINOSA
 - 2 ESCAMPAR MANUALMENT L'ÀRID ACOLORIT
 - 3 COMPACTAR PER INTEGRAR L'ÀRID
 - 4 APLICAR EL LLIGANT SINTÈTIC PER FIXAR TOTS ELS COMPONENTS
- FORMAT PER:
- ÀRID ACOLORIT DE GRANS DIMENSIONS PRE-ENVOLTAT EN UNA PEL·LÍCULA DE LLIGANT SINTÈTIC I PIGMENT
 - 5cm CAPA DE TRÀNSIT (AC16 surf B50/70 D), AMB UN2% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
 - REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
 - 7cm CAPA INTERMÈIDA (TPIUS AC22 bin B50/70 S), AMB UN 10% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
 - REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
 - 7cm CAPA INTERMÈIDA (TPIUS AC22 bin B50/70 S), AMB UN 10% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
 - REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
 - 20cm BASE HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA
 - 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM
- P2 PAVIMENT DE CALÇADA AMB FERM BITUMINÓS, FORMAT PER:
- 5cm CAPA DE TRÀNSIT (AC16 surf B50/70 D), AMB UN2% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
 - REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
 - 7cm CAPA INTERMÈIDA (TPIUS AC22 bin B50/70 S), AMB UN 10% MÀX. D'AGLOMERAT RECICLAT PROCEDENT DEL FRESAT D'ALTRES PAVIMENTS
 - REG D'ADHERÈNCIA C60B4 ADH O C60B3 ADH
 - 20cm BASE HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA
 - 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM
- P3 PAVIMENT DE SAULÓ COMPACTAT, FORMAT PER:
- 10cm SAULÓ COMPACTAT AL 98% PM
 - 15cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 95% PM I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA
- P4 PAVIMENT DE PAVIMENT DE LLAMBORDA IGUAL AL PAVIMENT EXISTENT DE 20X10x8cm, PER A PAS OCASIONAL DE VEHICLES, FORMAT PER:
- 8cm PECES DE 20X10cm,
 - 3cm MORTER DE CIMENT M-15 PASTAT A OBRA
 - 20cm HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, SOBRE LÀMINA PLÀSTICA
 - 20cm SUB-BASE GRANULAR (TOT-Ú RECICLAT) COMPACTADA AL 98% PM

- P5 VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X25cm EL MODEL 12p DE BREINCO (1)
- P6 VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X25cm EL MODEL 12 DE BREINCO (1)
- P7 VORADA DE FORMIGÓ PREFABRICAT 100X15X30cm EL MODEL 115 DE BREINCO (1)
- P8 RIGOLA PREFABRICADA DE DOBLE CAPA DE MORTER DE CIMENT BLANC, DE 20X20X8cm
- P9 LATERAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)
- P10 MITJANA CENTRAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)
- P11 GUAL DE VEHICLES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40X60X28cm EL MODEL v60 DE BREINCO (1)
- (1) O EQUIVALENT

ENJARDINAMENT

- VEGARACIÓ NOVA
- | | | |
|----|---------------------------------|----------|
| J1 | ARBUSTIU <i>Nerium oleander</i> | 104,76m² |
| J2 | TERRA VEGETAL PER ARBUSTIUS | 104,76m² |
| J3 | HIDROSEMBRA | 519,95m² |
- VEGETACIÓ EXISTENT
- | | | |
|----|---|-------|
| J4 | ARBRAT EXISTENT <i>Morus alba</i> | 17uds |
| J5 | ARBRAT EXISTENT <i>Cupressus sempervirens</i> | 3uds |
| J6 | ARBRAT EXISTENT <i>Olea europaea</i> | 2uds |

ENLLUMENAT

- ENLLUMENAT NOU
- L1 CONJUNT D'ENLLUMENAT EL MODEL ALMLS50 A1 3 MILAN S 50 A1 3000K 24, ALÇADA DE 4m DE BENITO O EQUIVALENT
- ENLLUMENAT EXISTENT

MOBILIARI URBÀ

- M1 BANC DE FUSTA DE 200cm DE LONGITUD, AMB RESPATLLER SUPORES I RECOLZABRAÇOS
- M2 TAULA PICNIC DE 180X158X75cm AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL, COMPOSTA PER DOS SEIENTS U UNA TAULA
- M7 JOCS INFANTILS (NO ESTAN INCLOSOS EN AQUEST PROJECTE)

PROMOTOR



Ajuntament del Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Maria Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

SECCIÓ CONSTRUCTIVA

ESCALA DinA3 1/50

00.1 1

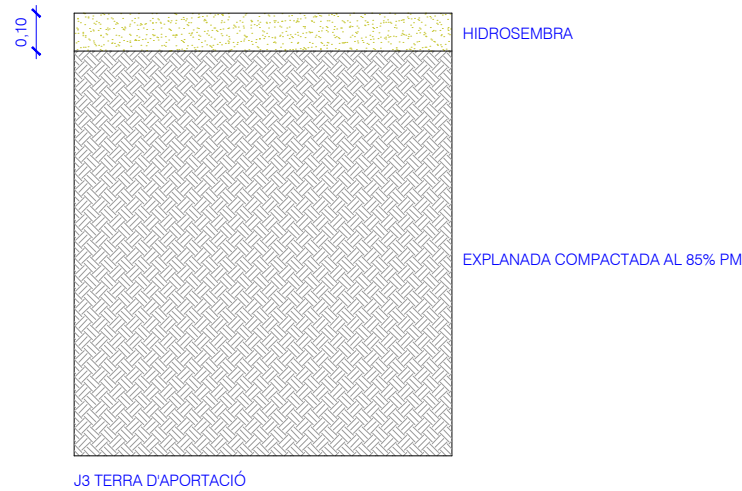
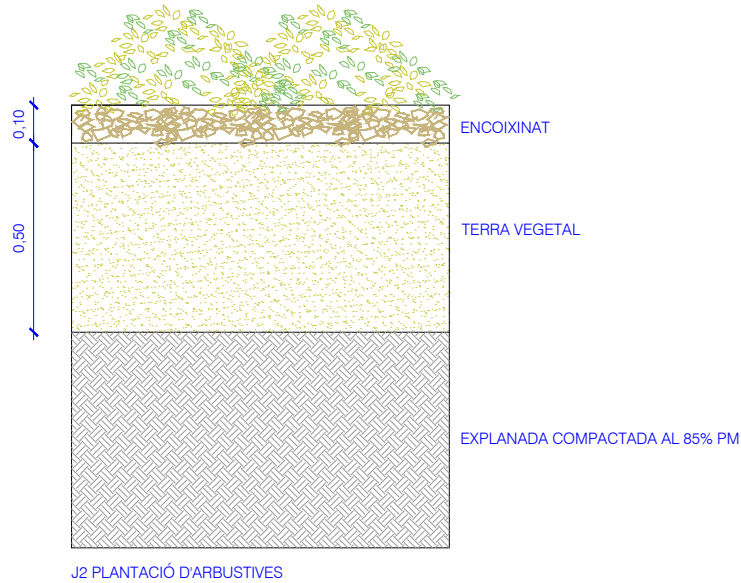
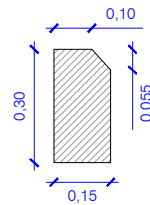
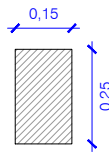
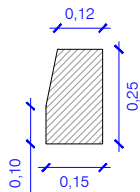
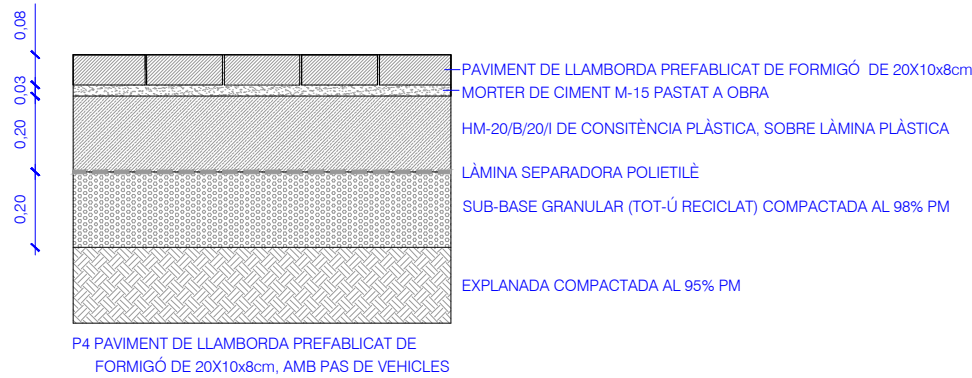
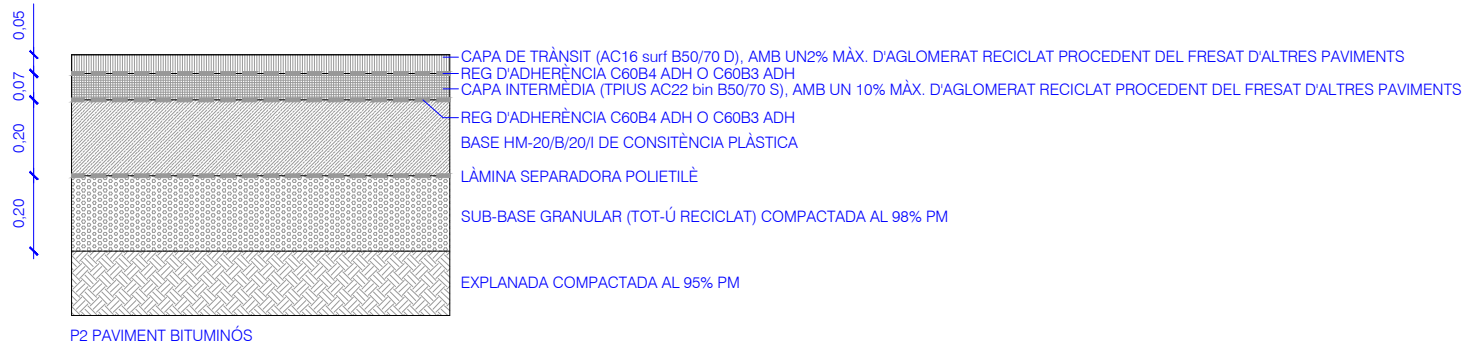
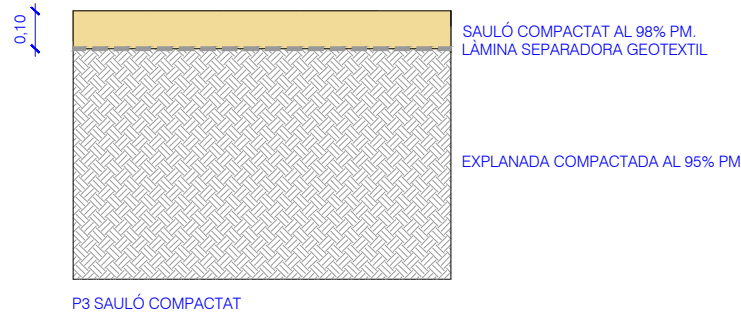
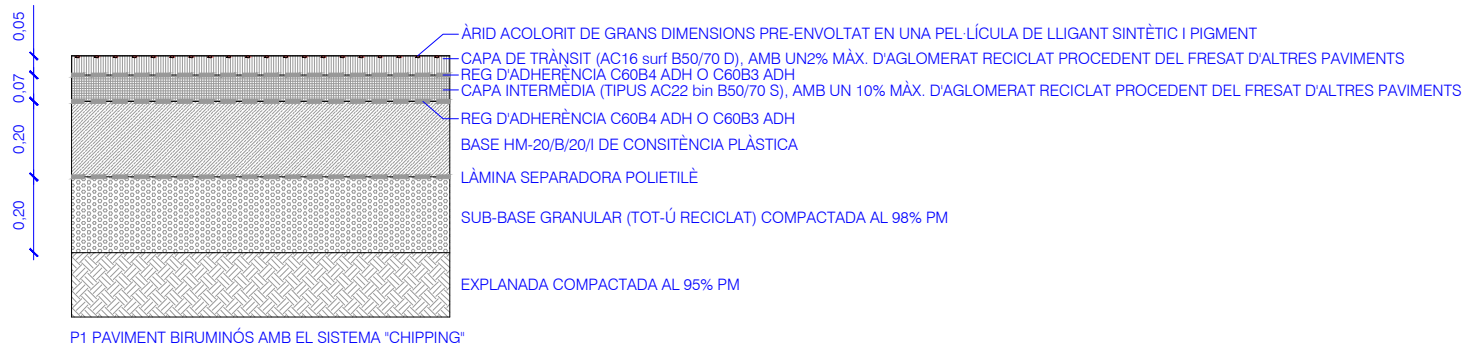
CLAU DATA
7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL
01.dwg

CAPÍTOL

09.2

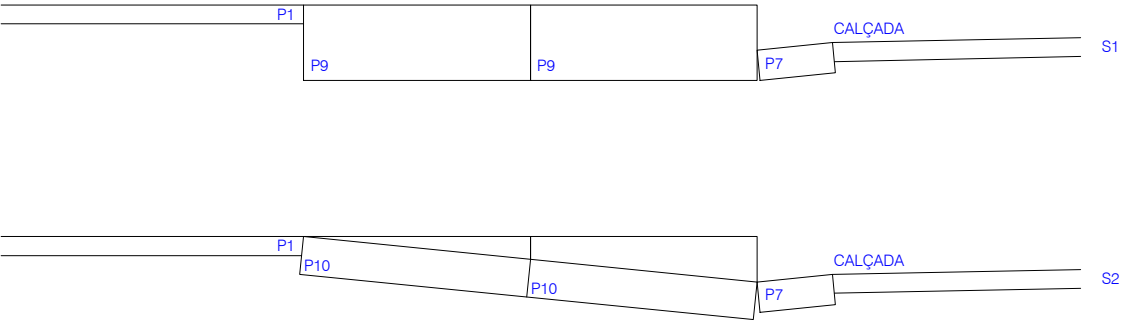
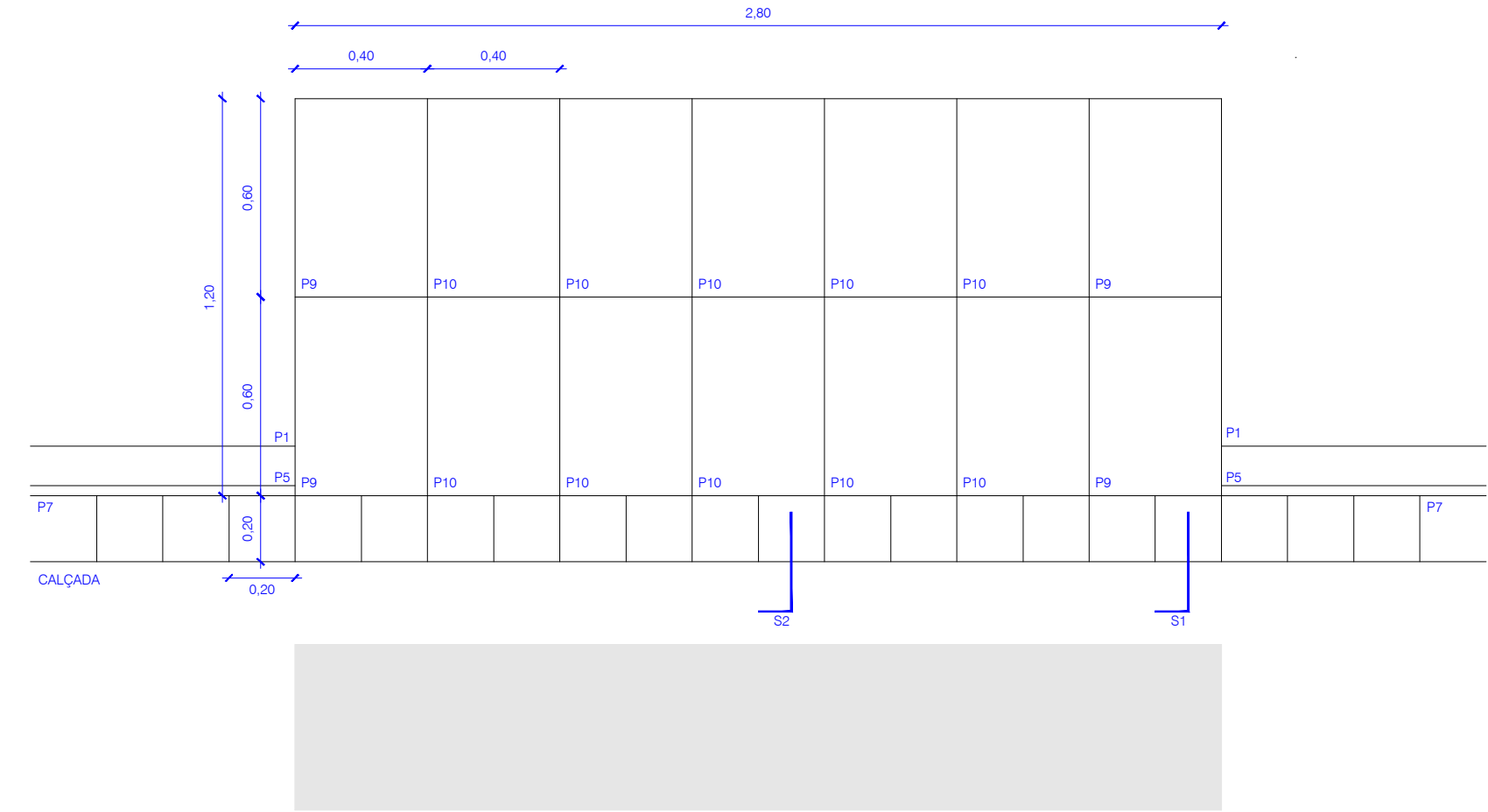
MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ



P9, P10 GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT

- P1 PAVIMENT DE FERM BITUMINÓS
- P7 RIGOLA PREFABRICADA DE DOBLE CAPA DE MORTER DE CIMENT BLANC, DE 20X20X8cm
- P9 LATERAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)
- P10 MITJANA CENTRAL DE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE FORMIGÓ PREFABRICAT 40x60x20cm EL MODEL v120 DE BREINCO (1)

(1) O EQUIVALENT



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

PAVIMENTACIÓ DETALLS 2

ESCALA DinA3 1/20



CLAU DATA

7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL

10.dwg

CAPÍTOL

10.2

MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ



J1



J4

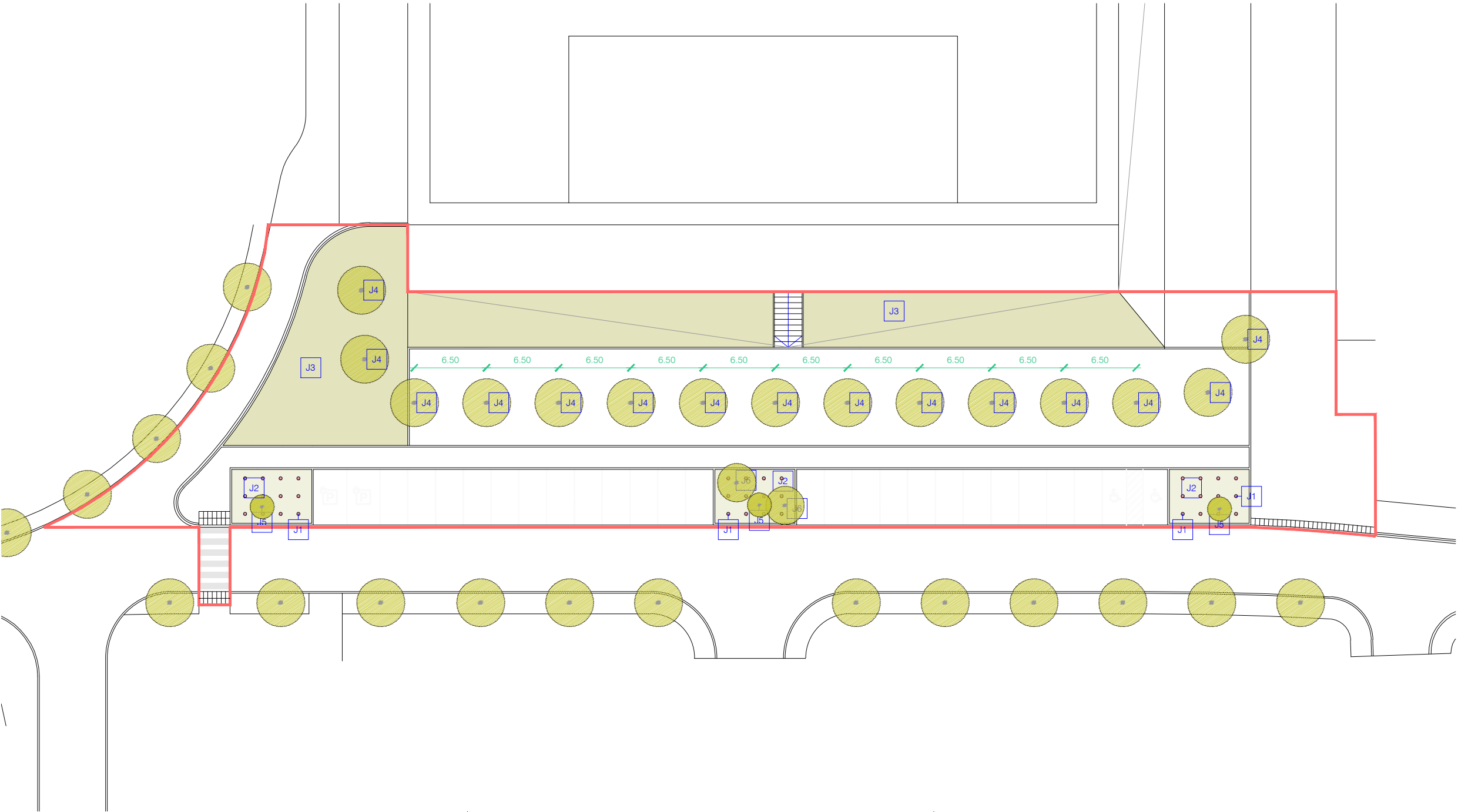


J5



J6

ENJARDINAMENT		
VEGARACIÓ NOVA		
J1	ARBUSTIU <i>Nerium oleander</i>	104,76m²
J2	TERRA VEGETAL PER ARBUSTIUS	104,76m²
J3	HIDROSEMBRA	519,95m²
VEGETACIÓ EXISTENT		
J4	ARBRAAT EXISTENT <i>Morus alba</i>	17uds
J5	ARBRAAT EXISTENT <i>Cupressus sempervirens</i>	3uds
J6	ARBRAAT EXISTENT <i>Olea europaea</i>	2uds
— ÀMBIT D'ACTUACIÓ		



Ajuntament del Montmell

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

ENJARDINAMENT

ESCALA DinA3 1/400

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

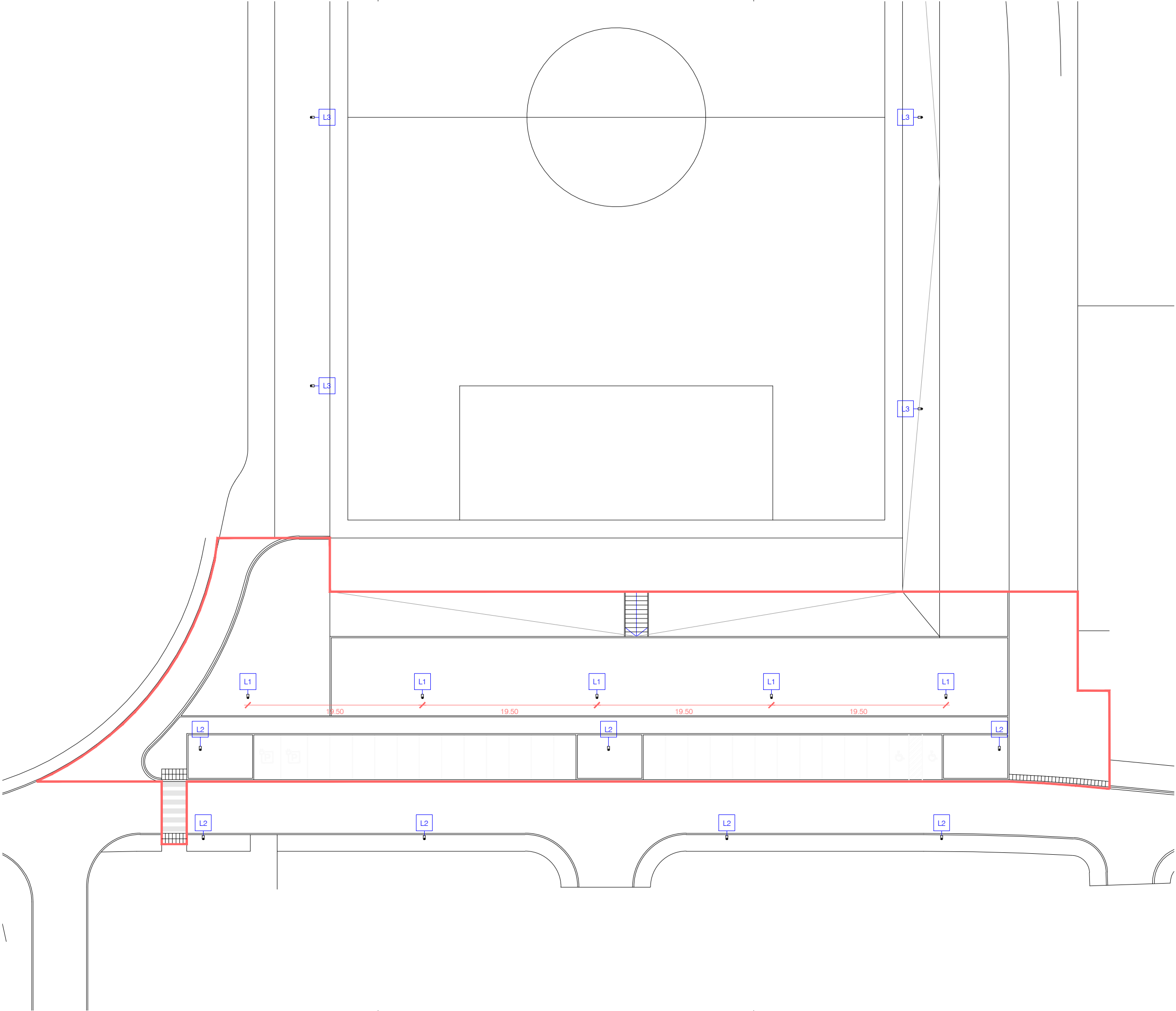
11_15.dwg

CAPITOL

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ

11



ENLLUMENAT

ENLLUMENAT NOU

L1 CONJUNT D'ENLLUMENAT EL MODEL ALMLS50
A1 3 MILAN S 50 A1 3000K 24, ALÇADA DE 4m
DE BENITO O EQUIVALENT

ENLLUMENAT EXISTENT

L2 CONJUNT D'ENLLUMENAT EXISTENT CARRER

L3 CONJUNT D'ENLLUMENAT EXISTENT CAMP DE
FUTBOL

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR

Ajuntament del Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

ENLLUMENAT PÚBLIC

ESCALA DinA3 1/400



CLAU DATA

7 2025 001 Maig 2026

NOM FITXER NÚMERO PLÀNOL

11_15.dwg

CAPÍTOL

MODIFICACIÓ DATA NÚMERO VERSIÓ



11



15



15

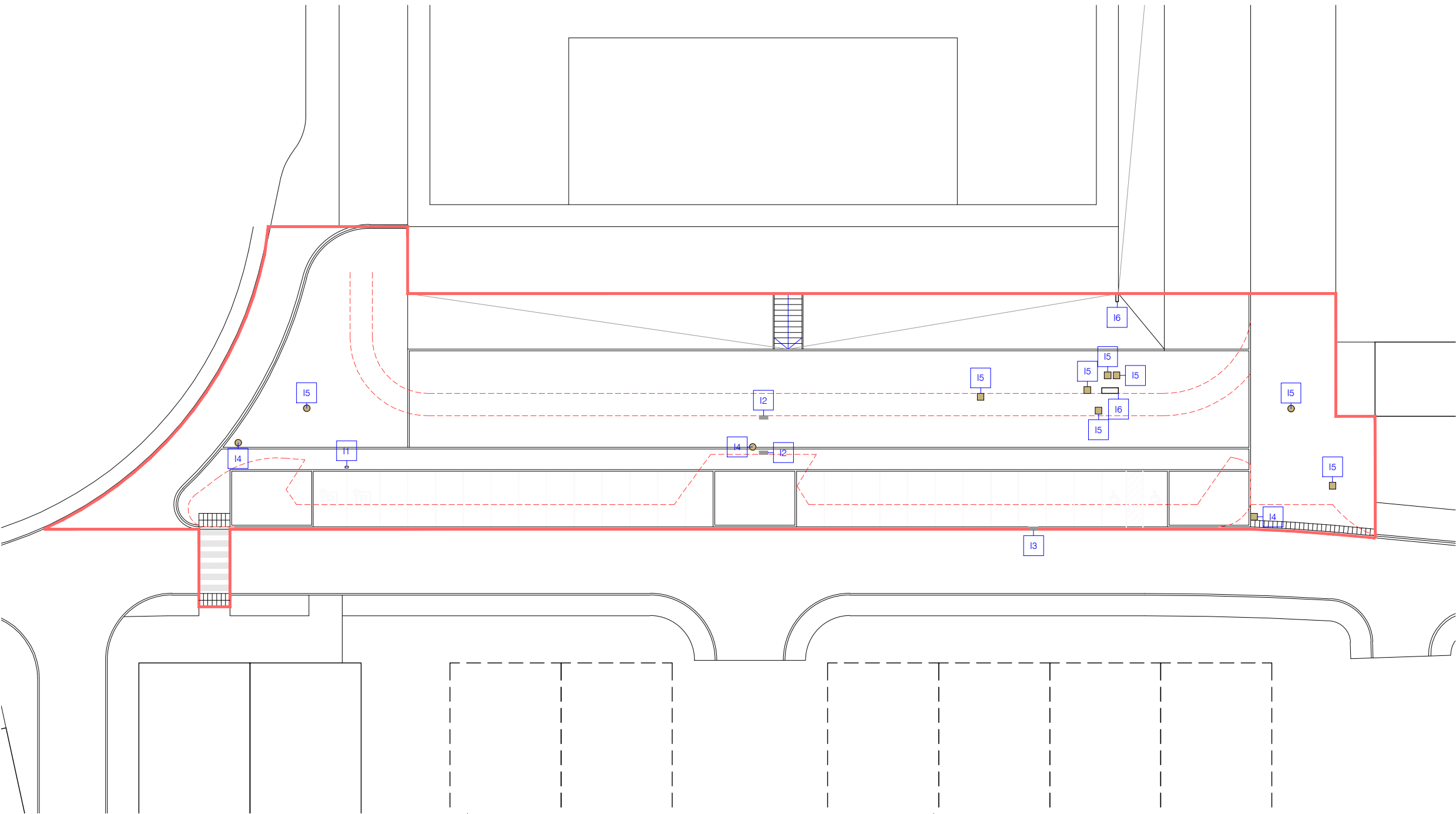


16

SERVEIS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS

- 11 PUNT DE RECÀRREGA VE REUBICAT
- 12 EMBORNAL EXISTENT A RECREIXER
- 13 EMBORNAL EXISTENT
- 14 REGISTRE EXISTENT A RECREIXER
- 15 REGISTRE EXISTENT
- 16 QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT

- ESTAT ACTUAL DEL TERRENY
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ



PROMOTOR



Ajuntament del Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

SERVEIS I INSTAL·LACIONS EXISTENTS
REGISTRES

ESCALA DinA3 1/400



CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

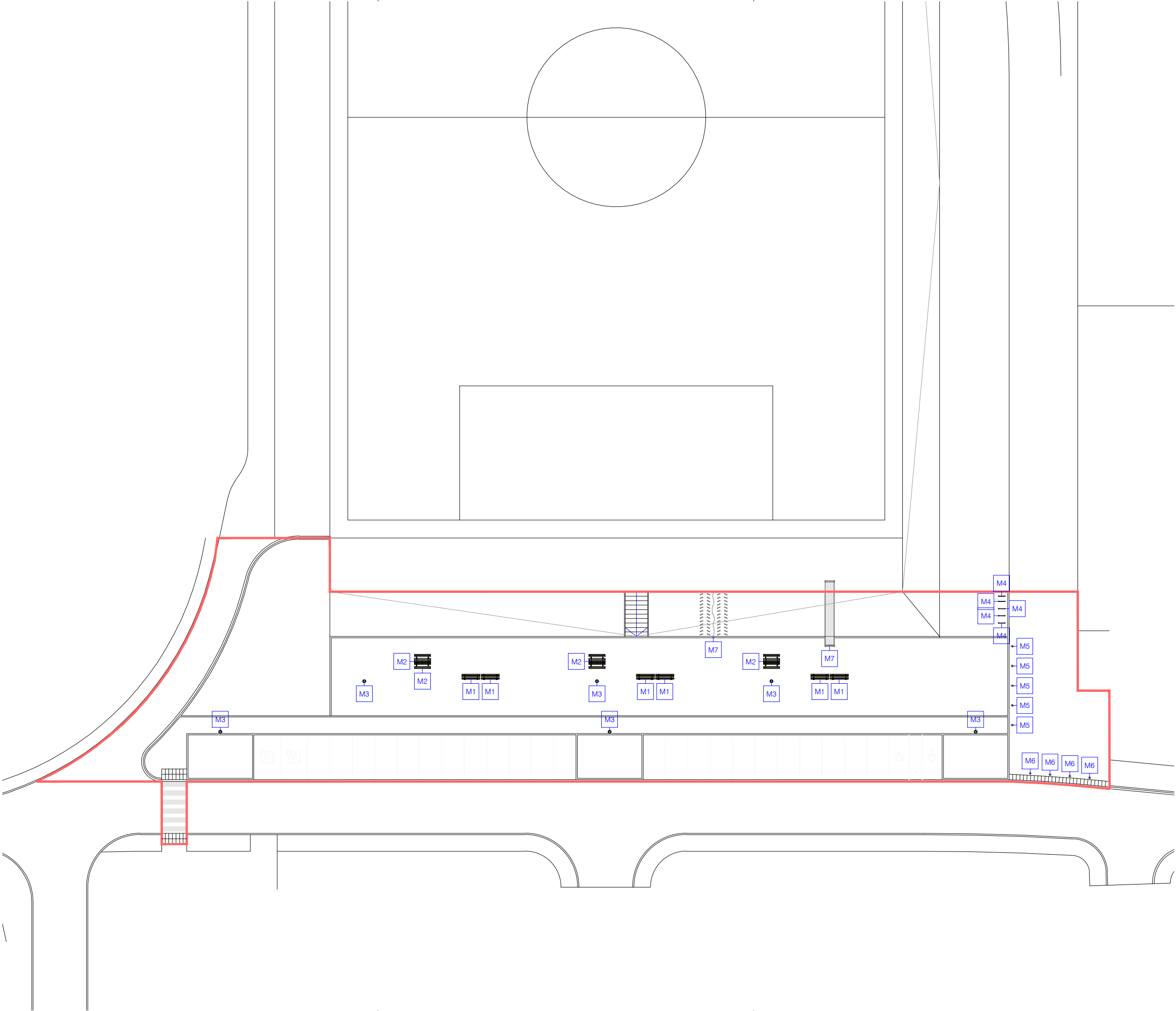
11_15.dwg

CAPÍTOL

13

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



- MOBILIARI URBÀ
- M1 BANC DE FUSTA DE 200cm DE LONGITUD, AMB RESPATLLER SUPORTS I RECOLZABRAÇOS
 - M2 TAULA PICNIC DE 180X158X75cm AMB LLISTONS DE FUSTA TROPICAL, COMPOSTA PER DOS SEIENTS U UNA TAULA
 - M3 PAPERERA D´ESTRUCTURA METÀL·LICA PINTADA EN OXIRÓ I LLISTONS DE FUSTA DE SAPELI, AMB CAPACITAT DE 60L, MIDES 74,1 cm X Ø43,6 cm
 - M4 APARCABICIS PER A 2 BICIS DE TUB D´ACER DE Ø48cm AMB MIDES 75 X 99cm PER ENCASTAR AL TERRA.
 - M5 PILONA AMB TUB METÀL·LIC D´ACER, AMB ARGOLLA D´ACER INOXIDABLE AISI 304, PINTADA EN POLS TIPUS NEGRE OXIRÓ.
 - M6 PILONA AMB TUB D'ACER DE Ø 89 mm, DESMONTABLE AMB BASE (INCLOSA)
 - M7 JOCS INFANTILS (NO ESTAN INCLOSOS EN AQUEST PROJECTE)
- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR



Ajuntament del Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

PROPOSTA
MOBILIARI URBÀ

ESCALA DinA3 1/400



CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

11_15.dwg

CAPÍTOL

14.1

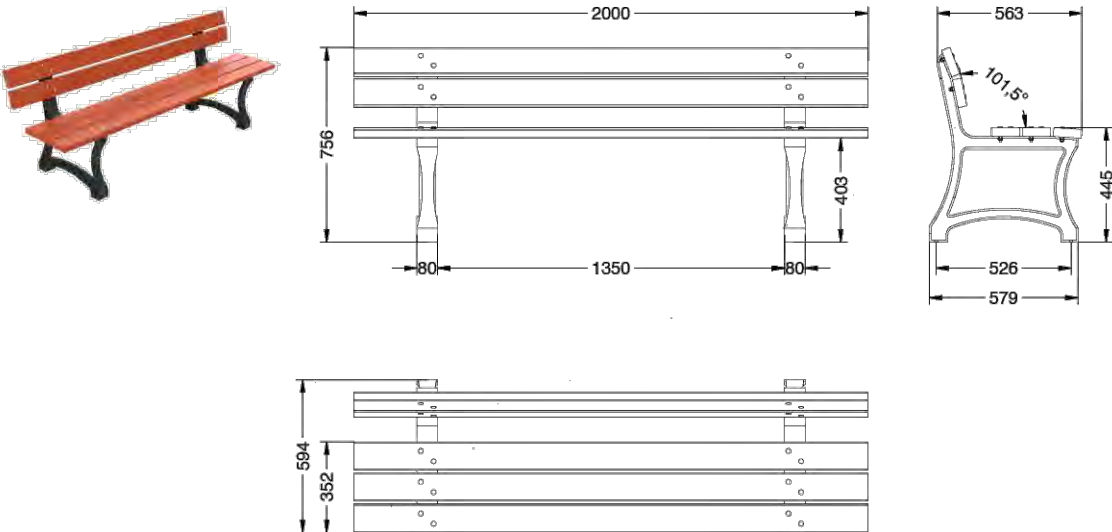
MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ

M1 BANC

Banco modelo Perpignan con pies en fundición dúctil y listones de madera tropical.

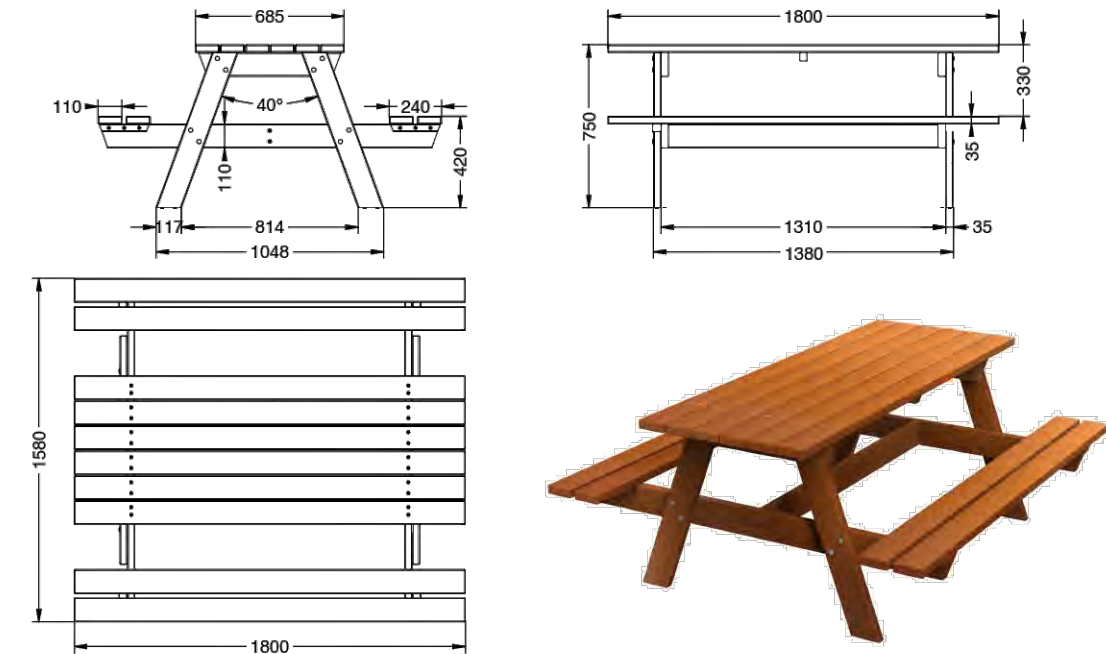
Referencia: 01 - 202302019



M2 TAULA AMB SEIENTS

Mesa Pic-nic tipo Modo con listones en madera tropical (Se suministra Semi-montada).

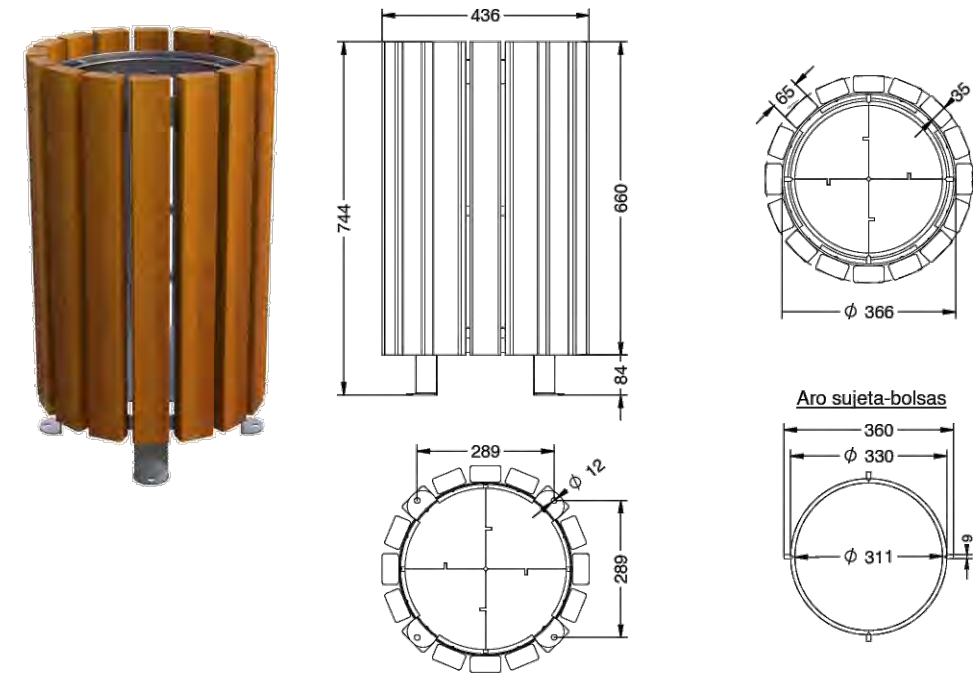
Dimensiones: 1800 x 1580 x 750 mm.



M3 PAPERERA

Papelera tipo Tarragona con estructura metálica pintada en oxi-rón y listones de madera de Sapeli, con capacidad para 60 Litros.

Dimensiones: Ø436 x 744 mm.



PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

MOBILIARI URBÀ FITXES 1

ESCALA DinA3 SE

0

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

14.2.dwg

CAPÍTOL

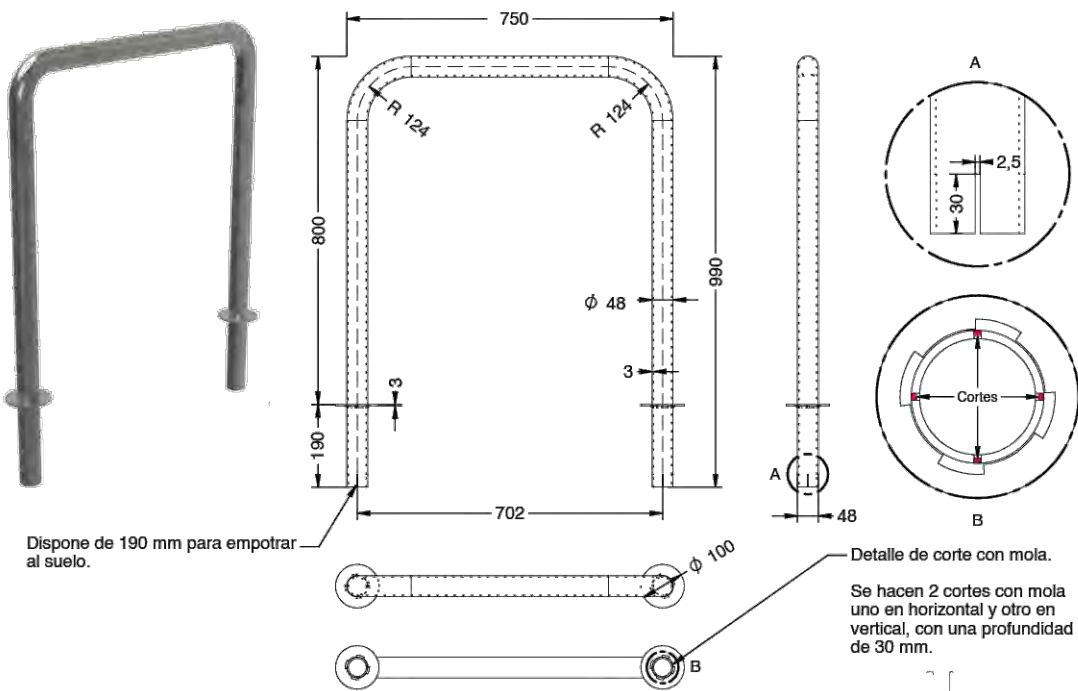
14.2.1

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ

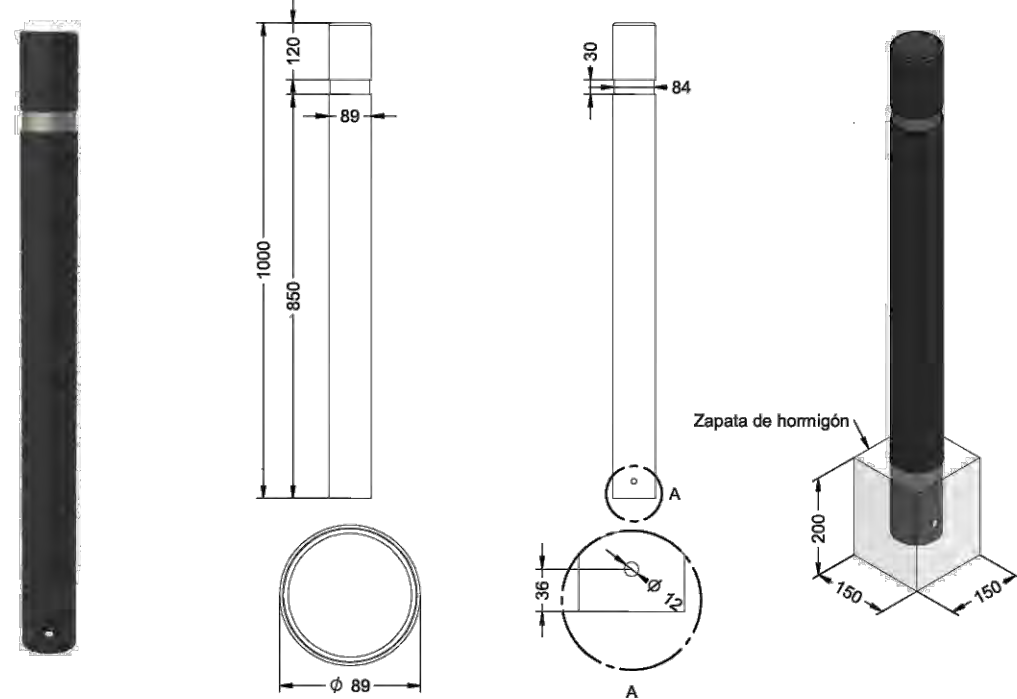
M4 APARCA BICICLETES

Aparcabis modelo Barcelona para dos bicis, fabricado con tubo de acero, para empotrar al suelo.
Dimensiones: Tubo de Ø48 mm / Medidas generales: 750 x 990 mm.



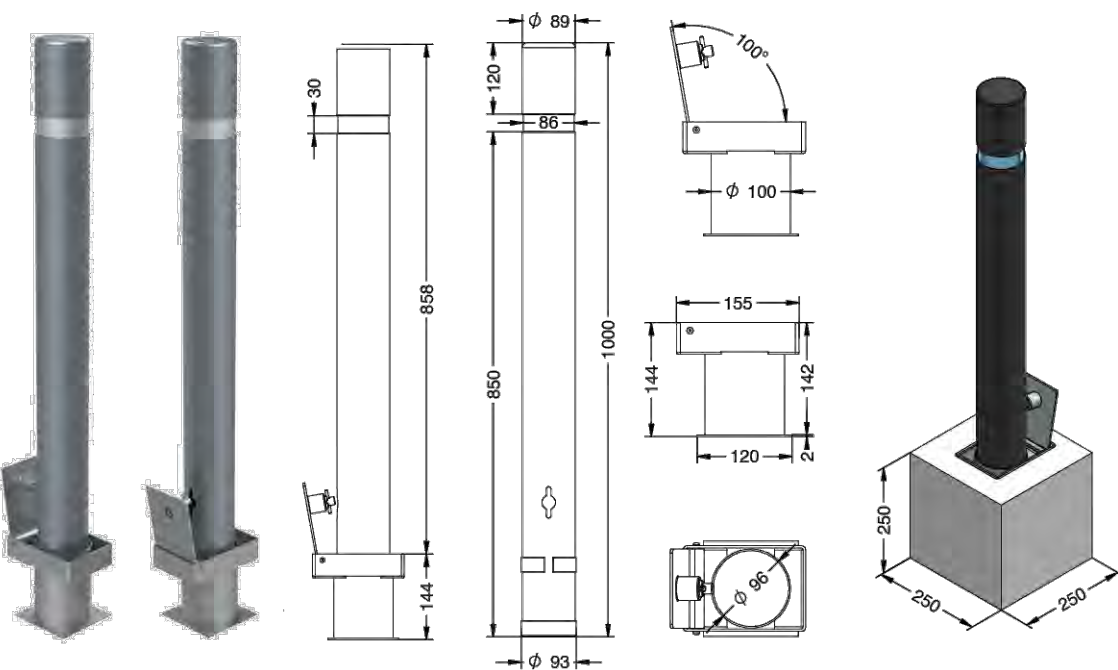
M5 PILONA

Pilona tipo Barcelona 92, con tubo metálico, con argolla de acero inoxidable AISI 304, pintada en polvo, tipo negro oxírn.
Dimensiones: Tubo metálico de Ø 89 mm x 1000 mm de altura.



M6 PILONA DESMONTABLE

Pilona modelo Barcelona con tubo de acero de Ø 89 mm, desmontable con base (incluida).



PROMOTOR



Ajuntament del
Montmell

BCQ
arquitectura barcelona

EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
María Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

**PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL
TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA
ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL
LA JONCOSA DEL MONTMELL**

NOM DEL PLÀNOL

MOBILIARI URBÀ FITXES 2

ESCALA DinA3 SE

0

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

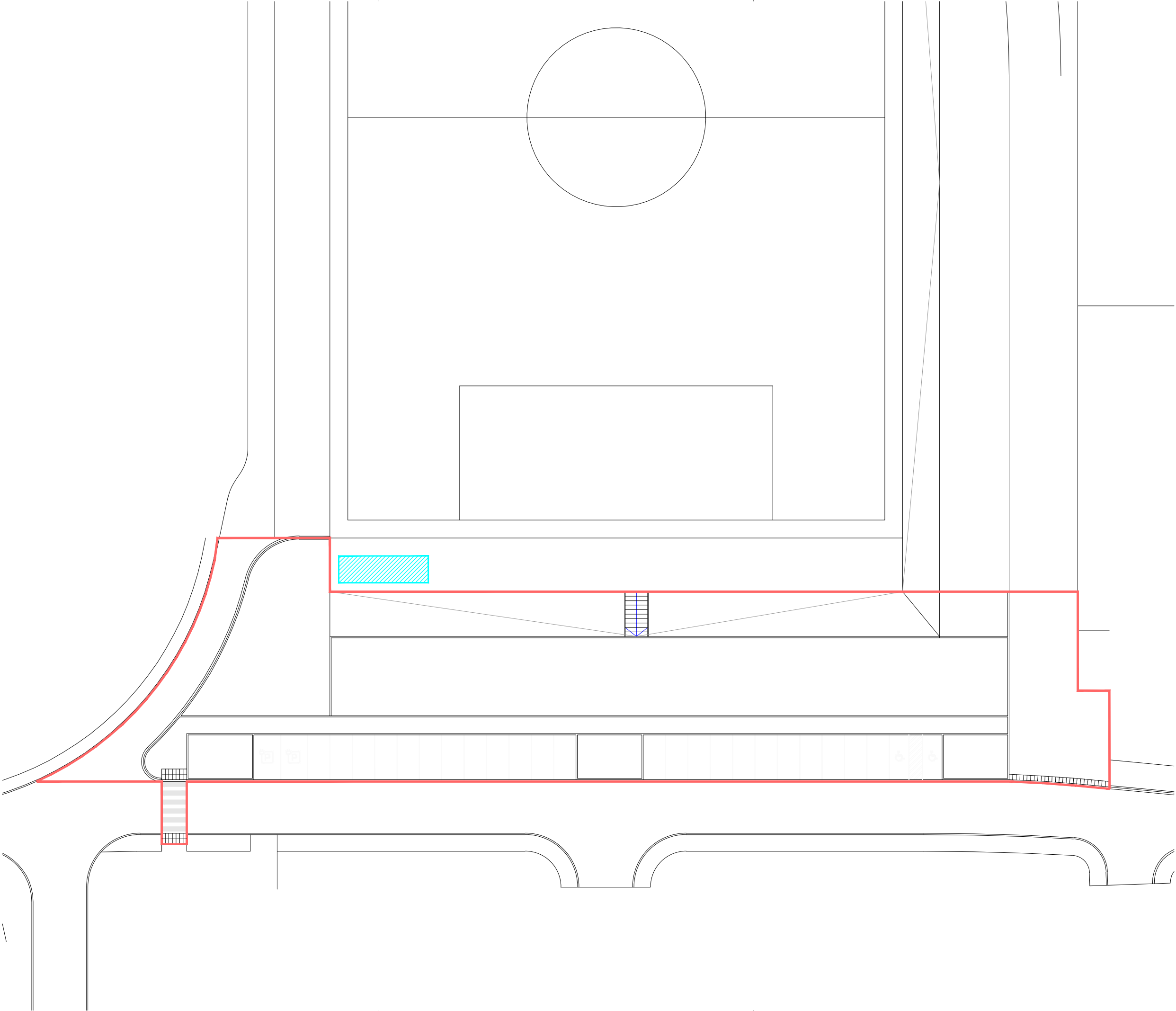
14.2.dwg

CAPÍTOL

14.2.2

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



- GESTIÓ DE RESIDUS
-  ZONA RESERVADA PER A LES INSTAL·LACIONS AUXILIARS DE L'OBRA:
- INSTAL·LACIONS DE CONFORT DEL PERSONAL
 - APLEC DE MATERIALS D'OBRA
 - APLEC INTERMEDI DE TERRES DE L'OBRA
 - GESTIÓ DE RESIDUS
-  ÀMBIT D'ACTUACIÓ

PROMOTOR



Ajuntament del Montmell



EQUIP REDACTOR

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

David Baena Asencio
Mària Taltavull Pons
Manel Peribáñez Bertrán
Jordi Sánchez Martínez

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT A LA ZONA DE L'ESCOLA I LA ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL LA JONCOSA DEL MONTMELL

NOM DEL PLÀNOL

GESTIÓ DE RESIDUS

ESCALA DinA3 1/400



0 1 5

CLAU

DATA

7 2025 001

Maig 2026

NOM FITXER

NÚMERO PLÀNOL

11_15.dwg

CAPÍTOL

15

MODIFICACIÓ DATA

NÚMERO VERSIÓ



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA | **PLEC DE CONDICIONS** | AMIDAMENTS | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA | PLEC DE CONDICIONS | **AMIDAMENTS** | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol	01	ENDERROCS
Títol 4	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1
- P2146-DJ2P
- m2
- Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt		800,000				800,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 800,000

- 2
- P2146-DJ46
- m2
- Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 3
- P214Y-IA1S
- m2
- Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual existent		13,000	1,200			15,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

- 4
- P2148-49L5
- m
- Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada jardí		91,030				91,030	C##D##E##F#
2	Vorada asfalt		331,880				331,880	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 422,910

- 5
- P214W-ZEMG
- m
- Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall de Paviment asfalt		785,500				785,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 785,500

Obra	01	PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol	01	ENDERROCS
Títol 4	02	DESMUNTATGES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1
- P21Q2-8GXU
- u
- Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1
- P2214-AYNT
- m3
- Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació 25 cm		446,220	0,250			111,555	C##D##E##F#
2	Excavació 50cm		1.007,240	0,500			503,620	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 615,175

- 2
- P221C-DYZM
- m3
- Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa desviament quadre 1		20,000	0,600	0,800		9,600	C##D##E##F#
2	Rasa desviament quadre 2		10,000	0,600	0,800		4,800	C##D##E##F#
3	Rasa reubicació recàrrega elèctrica		80,000	0,600	0,800		38,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 52,800

- 3
- P2212-55TT
- m3
- Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 1 m de fondària, en roca, amb explosius i forat de diàmetre 30 mm, i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4
- P2241-52SN
- m2
- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Compactació Terreny 25cm		446,220				446,220	C##D##E##F#
2	Compactació Terreny 55cm		1.007,240				1.007,240	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.453,460

- 5
- P2241-52SO
- m2
- Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa desviament quadre 1		20,000	0,600	0,800		9,600	C##D##E##F#
2	Rasa desviament quadre 2		10,000	0,600	0,800		4,800	C##D##E##F#
3	Rasa reubicació recàrrega elèctrica		80,000	0,600	0,800		38,400	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			52,800
-----------------	--	--	--------

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 04 FERMS I PAVIMENTS
Títol 4 01 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P931-11VTE m2 Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 Sistema chipping		190,000				190,000	C##D##E##F#
2	P4 Sistema llambordins		35,000				35,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	225,000
-----------------	---------

2 P931-11WR0 m2 Base de 20 cm de gruix de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 Asfalt aparcament		490,000				490,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	490,000
-----------------	---------

3 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 Sistema chiping		190,000			2,000	380,000	C##D##E##F#
2	P2 Asfalt aparcament		480,000			2,000	960,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	1.340,000
-----------------	-----------

4 P7B2-5RJ7 m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 Sistema chipping		190,000				190,000	C##D##E##F#
2	P2 Asfalt aparcament		490,000				490,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	680,000
-----------------	---------

5 P92A-DX8I m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 Sistema chipping		190,000		0,200		38,000	C##D##E##F#
2	P2 Asfalt aparcament		490,000		0,200		98,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	136,000
-----------------	---------

6 P7B1-6Q3H m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

AMIDAMENTS

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

1 P3 Sistema sauló 670,000 670,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	670,000
-----------------	---------

7 P9F3-W5OW m2 Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

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

1 P4 Sistema llambordins 35,000 35,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	35,000
-----------------	--------

8 PR3C-8ZQQ m2 Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

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

1 Parterres 100,000 100,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	100,000
-----------------	---------

9 PR36-8RVA m3 Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

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

1 Parterres 100,000 0,500 50,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	50,000
-----------------	--------

10 P9H5-E8AZ t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada

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

1 P1 Asfalt sistema chipping BASE 190,000 0,070 2,350 31,255 C##D##E##F#
2 P2 Asfat aparcament BASE 490,000 0,070 2,350 80,605 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	111,860
-----------------	---------

11 P9H5-E8AH t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

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

1 P2 Asfat aparcament RODADURA 490,000 0,050 2,350 57,575 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	57,575
-----------------	--------

12 P9HB-HOPD m2 Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIPi) incorporat manualment

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

1 P1 Asfalt sistema chipping RODADURA ACABAT CHIPPING 190,000 190,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	190,000
-----------------	---------

13 P9A2-DN4X m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 sistema sauló		670,000		0,100		67,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							67,000	

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 04 FERMS I PAVIMENTS
Títol 4 02 VORADES, RIGOLES, ESCOCELLS, ETC.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P967-160Q8	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorada límit sauló. PLANA 100x15x25</td><td></td><td>125,000</td><td></td><td></td><td></td><td>125,000</td><td>C##*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>125,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorada límit sauló. PLANA 100x15x25		125,000				125,000	C##*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							125,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Vorada límit sauló. PLANA 100x15x25		125,000				125,000	C##*D##*E##*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							125,000																							
2	P967-164XD	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulats reciclats HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorada límit asfalt INCLINAT 100x15x25</td><td></td><td>145,000</td><td></td><td></td><td></td><td>145,000</td><td>C##*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>145,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorada límit asfalt INCLINAT 100x15x25		145,000				145,000	C##*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							145,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Vorada límit asfalt INCLINAT 100x15x25		145,000				145,000	C##*D##*E##*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							145,000																							
3	P967-160V3	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Vorada límit talús 100x15x30</td><td></td><td>75,000</td><td></td><td></td><td></td><td>75,000</td><td>C##*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>75,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Vorada límit talús 100x15x30		75,000				75,000	C##*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							75,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Vorada límit talús 100x15x30		75,000				75,000	C##*D##*E##*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							75,000																							
4	P976-12F3J	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rigola 20x20x8</td><td></td><td>145,000</td><td></td><td></td><td></td><td>145,000</td><td>C##*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>145,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rigola 20x20x8		145,000				145,000	C##*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							145,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Rigola 20x20x8		145,000				145,000	C##*D##*E##*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							145,000																							
5	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						

AMIDAMENTS

1	Gual vianants lateral 40x60x20		8,000				8,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
6	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjana gual vianants 40x60x20		10,000				10,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

7	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capçal gual vehicles 40x60x28		28,000				28,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

8	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat aparcament 5+2,5+5+2,5=15ml		15,000	27,000			405,000	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							405,000	

9	PBA2-FIHR	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalètica iconografica de vehicles elèctrics		1,000	1,000		2,000	2,000	C##*D##*E##*F#
2	Senyalètica iconogràfica aparcament accessible		1,000	1,000			1,000	C##*D##*E##*F#
3	Franges laterals aparcament accessible		1,000	2,500			2,500	C##*D##*E##*F#
4	Pas de vianants		2,500	0,500		6,000	7,500	C##*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 06 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4 03 COLUMNES I LLUMENERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHM2-1Z3ZZ	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4m ALMS40 Luminaria MILAN S 40 Benito o equivalent. Amb 10 anys de garantia. Portella de registre reforçada i anell de reforç inferior, tot segons Plec d'Enllumenat de Barcelona. Col·locada sobre dau de formigó de, inclòs la formació del fonament, la caixa de fusibles, la instal·lació elèctrica interior i connexió a la posta a terra.

AMIDAMENTS

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

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 06 INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Títol 4 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, tot segons indicacions de la DF i del REP.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Quadre existent - Q610066</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Quadre existent - Q610066		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Quadre existent - Q610066		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							2,000																							
2	FZX0QREX	u	Connexió a la xarxa de l'enllumenat existent, tot segons indicacions del REP.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Enllumenat</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Enllumenat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Enllumenat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							4,000																							
3	PGP1-1ZZ6C	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment. Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada.Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal.Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària.Inclòs tots els elements necessaris per deixar en funcionament: cablejat, obra civil, prismes, etc. Tot segons indicacions de la DF.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>1 punt de Recarrega vehicles elèctrics amb 2 preses</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	1 punt de Recarrega vehicles elèctrics amb 2 preses		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	1 punt de Recarrega vehicles elèctrics amb 2 preses		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							
4	PPAU-IM02	pa	Partida alçada a justificar per modificacions d'instal·lacions existents no previsible en fase de redacció de projecte.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Imprevistos a justificar</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Imprevistos a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Imprevistos a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							1,000																							

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 09 JARDINERIA I REG
Títol 4 01 ENJARDINAMENT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																
1	PR490-92ON	u	Subministrament d'abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Arbust jardineres</td><td></td><td>12,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>36,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Arbust jardineres		12,000	3,000			36,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							36,000						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Arbust jardineres		12,000	3,000			36,000	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							36,000																												
2	PR61-8ZHQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Jardineria</td><td></td><td>36,000</td><td></td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>36,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Jardineria		36,000				36,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							36,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Jardineria		36,000				36,000	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							36,000																												
3	PRA1-DOEN	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 10 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2																																
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Talús</td><td></td><td>519,950</td><td></td><td></td><td></td><td>519,950</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>519,950</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Talús		519,950				519,950	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							519,950	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	Talús		519,950				519,950	C##D##E##F#																											
TOTAL AMIDAMENT							519,950																												

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 10 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	PQ19-ZGB3	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent.																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Banc model Perpignan o equivalent</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Banc model Perpignan o equivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Banc model Perpignan o equivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							6,000																							
2	PQ22-ZJJJ	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cèrcol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paperera model tipus Tarragona o equivalent</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paperera model tipus Tarragona o equivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Paperera model tipus Tarragona o equivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							6,000																							
3	PQ19-ZGB4	u	Taula Picnic tipus Mode de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula. Model Pic-nic Fabregas o equivalent.																											

AMIDAMENTS

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

1	Banc model Perpignan o equivalent		6,000				6,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4 PQ43-HA7A u Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques

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

1	Pilona abatiblr tipus Barcelona o equivalent		4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

5 PQ43-HA7D u Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques

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

1	Pilona fixe model tipus Barcelona o equivalent		5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

6 PQZ0-ZB9W u Aparcabis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic.

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

1	Aparcabicicletes		5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 14 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 4 02 TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R4-VSRG m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 2 km

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

1	Volum terres		719,330				719,330	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							719,330	

2 P2R6-4I40 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km

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

1	Residus obra enderroc		441,600				441,600	C##D##E##F#
2	Residus construcció		93,890				93,890	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							535,490	

AMIDAMENTS

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

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 14 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 4 03 DEPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2RA-EU7G m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat

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

1	Residus obra		93,890				93,890	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							93,890	

Obra 01 PRESSUPOST 7_2025_001
Capítol 15 SEGURETAT I SALUT I PARTIDES ALÇADES
Títol 4 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PPA0-01SS pa Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

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

1						1,000	1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,66000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,46000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,67000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	42,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	143,59000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,80000	€
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	22,73000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,10000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,09000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	94,64000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,75000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,07000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,55000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	63,01000	€
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	71,36000	€
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	92,77000	€
C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	36,41000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	31,73000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	207,90000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	74,24000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	44,21000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	59,07000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,75000	€
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	43,64000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,37000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,38000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000 €
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	8,17000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,43000 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	24,07000 €
B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	62,88000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,34000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,90000 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,56000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	115,50000 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	120,03000 €
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	117,11000 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,91000 €
B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,47000 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,71000 €
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	5,74000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	62,34000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000 €
B2RA-28UT	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	30,59000 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,18000 €
B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,00000 €
B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,38000 €
B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	7,33000 €
B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,03000 €
B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	137,44000 €
B980-V804	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	88,18000 €
B980-ZEKR	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	25,29000 €
B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	15,52000 €
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	95,69000 €
B9H1-0HW4	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcarí	88,47000 €
B9H1-0HWR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcarí	86,56000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,89000 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	3,06000 €
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,21000 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	13,68000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,82000 €
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	20,53000 €
BGP1-13Z8I	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID	2.094,28000 €
BGPA-14997	u	Cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària	427,68000 €
BGPS-149A6	u	Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm	65,34000 €
BGPZ-1499W	u	Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal	154,44000 €
BHM1Y010	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4,5m PLUS o equivalent i llumenera Basic S HOR 60 8VP 27K F4M2 PMMA S T040 gris plata G2 de 21W de potència. Inclòs potector sobretensió, regulador Driver. Amb 10 anys de garantia.	1.106,32000 €
BQ18-Z0J1	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent.	267,75000 €
BQ18-Z0J9	u	Taula Picnic tipus Model de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula.	479,18000 €
BQ22-ZTDN	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cèrcol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent	236,00000 €
BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	31,87000 €
BQ42-H5ZU	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	142,48000 €
BQZ0-ZQT4	u	Aparcabis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic.	60,35000 €
BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	71,31000 €
BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	27,35000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		87,66000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 26,46000 =	27,78300	
			Subtotal:		27,78300	27,78300
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 2,16000 =	1,62000	
			Subtotal:		1,62000	1,62000
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 19,34000 =	29,39680	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 142,90000 =	28,58000	
			Subtotal:		57,97680	57,97680
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,27783
		COST DIRECTE				87,65763
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,65763
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		112,37000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 26,46000 =	26,46000	
			Subtotal:		26,46000	26,46000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000 =	1,51200	
			Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,18000 =	0,43600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 19,34000 =	29,39680	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 142,90000 =	54,30200	
			Subtotal:		84,13480	84,13480
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26460
		COST DIRECTE				112,37140
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,37140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, tot segons indicacions de la DF i del REP.	Rend.: 1,000		353,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x 31,70000 =	190,20000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	6,000	/R x 27,19000 =	163,14000	
				Subtotal:		353,34000	353,34000
			COST DIRECTE				353,34000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				353,34000
P-2	FZX0QREX	u	Connexió a la xarxa de l'enllumenat existent, tot segons indicacions del REP.	Rend.: 1,000		471,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 27,19000 =	217,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 31,70000 =	253,60000	
				Subtotal:		471,12000	471,12000
			COST DIRECTE				471,12000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				471,12000
P-3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x 106,75000 =	0,35228	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 65,10000 =	3,25500	
				Subtotal:		3,60728	3,60728
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				3,60728
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,60728
P-4	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 58,77000 =	3,52620	
				Subtotal:		3,52620	3,52620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
				COST DIRECTE			3,52620
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,52620
P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		4,89 €
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,100	/R x 26,46000	=	2,64600
				Subtotal:		2,64600	2,64600
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 15,80000	=	0,79000
				0,024	/R x 58,77000	=	1,41048
				Subtotal:		2,20048	2,20048
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03969
				COST DIRECTE			4,88617
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,88617
P-6	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.:	1,000		5,88 €
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,170	/R x 26,46000	=	4,49820
				Subtotal:		4,49820	4,49820
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 7,75000	=	1,31750
				Subtotal:		1,31750	1,31750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06747
				COST DIRECTE			5,88317
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,88317
P-7	P214Y-IA1S	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.:	1,000		24,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,4153	/R x 25,59000	=	10,62753
				0,4153	/R x 26,46000	=	10,98884
				Subtotal:		21,61637	21,61637
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2077	/R x 15,80000	=	3,28166
				Subtotal:		3,28166	3,28166
				COST DIRECTE			24,89803
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,89803
P-8	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.:	1,000		8,69 €
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,250	/R x 26,46000	=	6,61500
				Subtotal:		6,61500	6,61500
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 15,80000	=	1,97500
				Subtotal:		1,97500	1,97500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09923
				COST DIRECTE			8,68923
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,68923
P-9	P2212-55TT	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 1 m de fondària, en roca, amb explosius i forat de diàmetre 30 mm, i càrrega sobre camió	Rend.:	1,000		15,92 €
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,120	/R x 26,46000	=	3,17520
				0,050	/R x 25,59000	=	1,27950
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x 30,67000	=	1,53350
				Subtotal:		5,98820	5,98820
	C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	0,0242	/R x 58,77000	=	1,42223
				0,060	/R x 22,73000	=	1,36380
				0,015	/R x 143,59000	=	2,15385
				Subtotal:		4,93988	4,93988
Materials	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,600	x 8,17000	=	4,90200
				Subtotal:		4,90200	4,90200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	1,000	x	30,59000	=	30,59000
						Subtotal:		30,59000
						COST DIRECTE		30,59000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,59000
P-17	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				2,90 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460
						Subtotal:		1,77140
Materials								
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	1,00000	=	1,10000
						Subtotal:		1,10000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02657
						COST DIRECTE		2,89797
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,89797
P-18	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000				1,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010
						Subtotal:		1,32855
Materials								
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,18000	=	0,19800
						Subtotal:		0,19800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01993
						COST DIRECTE		1,54648
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,54648
P-19	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				37,30 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000	=	1,27950	1,27950
	Subtotal:							1,27950	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	94,64000	=	3,31240	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	83,09000	=	3,32360	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	63,01000	=	1,57525	
Subtotal:							8,21125	8,21125	
Materials	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	24,07000	=	27,68050	27,78950
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,18000	=	0,10900	
	Subtotal:							27,78950	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,01919	
	COST DIRECTE							37,29944	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,29944	
P-20	P931-11VTE	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Rend.: 1,000					24,89 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	25,59000	=	1,53540	2,14880
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,020	/R x	30,67000	=	0,61340	
	Subtotal:							2,14880	
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,020	/R x	207,90000	=	4,15800	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	5,38000	=	0,10760	
Subtotal:							4,26560	4,26560	
Materials	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	115,91000	=	18,25583	18,43983
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,46000	=	0,18400	
	Subtotal:							18,43983	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,03223	
	COST DIRECTE							24,88646	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,88646	
P-21	P931-11WR0	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat,	Rend.: 1,000					27,44 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,096	/R x 25,59000	=	2,45664	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032	/R x 30,67000	=	0,98144	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,032	/R x 26,46000	=	0,84672	
				Subtotal:		4,28480	4,28480	
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,032	/R x 5,38000	=	0,17216	
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,032	/R x 36,41000	=	1,16512	
				Subtotal:		1,33728	1,33728	
Materials								
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x 0,46000	=	0,18400	
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210	x 102,71000	=	21,56910	
				Subtotal:		21,75310	21,75310	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06427	
			COST DIRECTE				27,43945	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,43945	
P-22	P967-160Q8	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			36,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x 25,59000	=	12,53910	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0054	/R x 26,46000	=	0,14288	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 30,67000	=	7,05410	
				Subtotal:		19,73608	19,73608	
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0054	/R x 2,16000	=	0,01166	
				Subtotal:		0,01166	0,01166	
Materials								
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,38000	=	4,59900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			B011-05ME m3 Aigua	0,001	x 2,18000	=	0,00218	
			B07L-1PY6 t Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0079	x 62,34000	=	0,49249	
			B069-2A9P m3 Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0963	x 115,50000	=	11,12265	
				Subtotal:			16,21632	16,21632
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29604	
			COST DIRECTE				36,26010	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,26010	
P-23	P967-160V3	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			43,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 30,67000	=	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x 25,59000	=	13,69065	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0054	/R x 26,46000	=	0,14288	
				Subtotal:		21,50103	21,50103	
Maquinària								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0054	/R x 2,16000	=	0,01166	
				Subtotal:		0,01166	0,01166	
Materials								
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x 7,33000	=	7,69650	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,008	x 62,34000	=	0,49872	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1155	x 115,50000	=	13,34025	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,18000	=	0,00218	
				Subtotal:		21,53765	21,53765	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32252	
			COST DIRECTE				43,37286	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,37286	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	P967-164XD	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		36,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 30,67000	=	7,05410
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x 25,59000	=	12,53910
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0054	/R x 26,46000	=	0,14288
				Subtotal:		19,73608	19,73608
Maquinària							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0054	/R x 2,16000	=	0,01166
				Subtotal:		0,01166	0,01166
Materials							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/P/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0963	x 117,11000	=	11,27769
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0079	x 62,34000	=	0,49249
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,38000	=	4,59900
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,18000	=	0,00218
				Subtotal:		16,37136	16,37136
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,29604
			COST DIRECTE				36,41514
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,41514
P-25	P976-12F3J	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000		21,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 30,67000	=	6,44070
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x 25,59000	=	2,14956
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0042	/R x 26,46000	=	0,11113
				Subtotal:		8,70139	8,70139
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0042	/R x 2,16000	=	0,00907
				Subtotal:		0,00907	0,00907
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0062	x 62,34000	=	0,38651
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0012	x 2,18000	=	0,00262
	B069-14L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055	x 120,03000	=	6,60165
	B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 1,03000	=	5,20150
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x 142,90000	=	0,14290
				Subtotal:		12,33518	12,33518
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13052
			COST DIRECTE				21,17616
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,17616
P-26	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		80,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,980	/R x 25,59000	=	25,07820
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,490	/R x 30,67000	=	15,02830
				Subtotal:		40,10650	40,10650
Materials							
	B980-ZEKR	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x 25,29000	=	26,55450
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0021	x 62,34000	=	0,13091
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1155	x 115,50000	=	13,34025
				Subtotal:		40,02566	40,02566
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,60160
			COST DIRECTE				80,73376
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,73376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-27	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		213,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 25,59000	= 25,59000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 30,67000	= 30,67000	
				Subtotal:		56,26000	56,26000
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,132	x 115,50000	= 15,24600	
	B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x 137,44000	= 137,44000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,066	x 62,34000	= 4,11444	
				Subtotal:		156,80044	156,80044
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,84390
			COST DIRECTE				213,90434
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				213,90434
P-28	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		129,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 30,67000	= 16,86850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x 25,59000	= 14,07450	
				Subtotal:		30,94300	30,94300
Materials							
	B980-V804	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x 88,18000	= 88,18000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,066	x 115,50000	= 7,62300	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,033	x 62,34000	= 2,05722	
				Subtotal:		97,86022	97,86022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46415
			COST DIRECTE				129,26737
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,26737
P-29	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		31,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 25,59000	= 1,27950	
				Subtotal:		1,27950	1,27950
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 94,64000	= 3,31240	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 83,09000	= 3,32360	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 63,01000	= 1,57525	
				Subtotal:		8,21125	8,21125
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 2,18000	= 0,10900	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 19,43000	= 22,34450	
				Subtotal:		22,45350	22,45350
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01919
			COST DIRECTE				31,96344
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,96344
P-30	P9F3-W5OW	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Rend.: 1,000		66,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660	/R x 25,59000	= 16,88940	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x 30,67000	= 26,98960	
				Subtotal:		43,87900	43,87900
Materials							
	B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	1,020	x 15,52000	= 15,83040	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,001	x 87,65763	= 0,08766	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x 112,37140	= 5,66352	
				Subtotal:		21,58158	21,58158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,65819
				COST DIRECTE			66,11877
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,11877
P-31	P9H5-E8AH	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			93,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x 25,59000	=	2,20074
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 30,67000	=	0,58273
				Subtotal:		2,78347	2,78347
Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 59,07000	=	0,59070
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 74,24000	=	0,89088
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 83,09000	=	0,99708
				Subtotal:		2,47866	2,47866
Materials							
	B9H1-0HW4	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x 88,47000	=	88,47000
				Subtotal:		88,47000	88,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04175
				COST DIRECTE			93,77388
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,77388
P-32	P9H5-E8AZ	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000			91,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x 25,59000	=	2,20074
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 30,67000	=	0,58273
				Subtotal:		2,78347	2,78347
Maquinària							
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 74,24000	=	0,89088
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 59,07000	=	0,59070
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 83,09000	=	0,99708
				Subtotal:		2,47866	2,47866

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B9H1-0HWR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000	x 86,56000	=	86,56000
				Subtotal:		86,56000	86,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04175
				COST DIRECTE			91,86388
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,86388
P-33	P9HB-HOPD	m2	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIP) incorporat manualment	Rend.: 1,000			21,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519	/R x 30,67000	=	1,59177
	A0D-0007	h	Manobre	0,0779	/R x 25,59000	=	1,99346
				Subtotal:		3,58523	3,58523
Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026	/R x 59,07000	=	1,53582
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026	/R x 74,24000	=	1,93024
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026	/R x 83,09000	=	2,16034
				Subtotal:		5,62640	5,62640
Materials							
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,023	x 62,88000	=	1,44624
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,115	x 95,69000	=	11,00435
				Subtotal:		12,45059	12,45059
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05378
				COST DIRECTE			21,71600
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,71600
P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x 26,46000	=	0,07938
				Subtotal:		0,07938	0,07938
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 31,73000	=	0,09519
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x 44,21000	=	0,02211

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				Subtotal:	0,11730	0,11730	
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,56000	=	0,56000
				Subtotal:	0,56000	0,56000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00119
				COST DIRECTE			0,75787
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,75787
P-35	PBA2-FIHR	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	8,28 €		
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x 30,67000	=	2,57628
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x 25,59000	=	1,07478
				Subtotal:	3,65106	3,65106	
Maquinària	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 33,37000	=	1,40154
				Subtotal:	1,40154	1,40154	
Materials	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344	x 3,06000	=	2,24726
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896	x 1,89000	=	0,92534
				Subtotal:	3,17260	3,17260	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05477
				COST DIRECTE			8,27997
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,27997
P-36	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000	0,78 €		
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x 30,67000	=	0,21469
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x 25,59000	=	0,08957
				Subtotal:	0,30426	0,30426	
Maquinària	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x 43,64000	=	0,15274
				Subtotal:	0,15274	0,15274	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x	3,06000	=	0,22460
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x	1,89000	=	0,09261
Subtotal:							0,31721	0,31721
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,00456
COST DIRECTE								0,77877
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,77877
PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			Rend.: 1,000			16,34 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	31,70000	=	1,26800
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	27,19000	=	1,08760
Subtotal:							2,35560	2,35560
Materials								
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	13,68000	=	13,95360
Subtotal:							13,95360	13,95360
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,03533
COST DIRECTE								16,34453
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,34453
PGP1-13Z6C	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment			Rend.: 1,000			2.299,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	31,70000	=	63,40000
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	2,000	/R x	42,07000	=	84,14000
Subtotal:							201,92000	201,92000
Materials								
	BGP1-13Z8I	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3	1,000	x	2.094,28000	=	2.094,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID					
			Subtotal:		2.094,28000			2.094,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			3,02880
			COST DIRECTE					2.299,22880
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.299,22880
PGP5-13Z60	u		Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària	Rend.: 1,000				427,68 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BGPA-1499	u	Cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària	1,000	x	427,68000	=	427,68000
			Subtotal:					427,68000
			COST DIRECTE					427,68000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					427,68000
PGP8-13Z7F	u		Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal	Rend.: 1,000				154,44 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BGPZ-1499	u	Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal	1,000	x	154,44000	=	154,44000
			Subtotal:					154,44000
			COST DIRECTE					154,44000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					154,44000
PGPS-13Z81	u		Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada	Rend.: 1,000				125,11 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,70000	=	31,70000
			Subtotal:					58,89000
Materials	BGPS-149A	u	Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm	1,000	x	65,34000	=	65,34000
			Subtotal:					65,34000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,88335
			COST DIRECTE					125,11335
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					125,11335
P-38	PHM2-1Z3ZZ	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4m ALMS40 Luminaria MILAN S 40 Benito o equivalent. Amb 10 anys de garantia. Portella de registre reforçada i anell de reforç inferior, tot segons Plec d'Enllumenat de Barcelona. Col·locada sobre dau de formigó de, inclòs la formació del fonament, la caixa de fusibles, la instal·lació elèctrica interior i connexió a la posta a terra.	Rend.: 1,000				1.325,87 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,1333	/R x	27,19000	=	30,81443
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,8852	/R x	31,70000	=	28,06084
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344	/R x	25,59000	=	3,43930
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x	30,67000	=	0,98144
			Subtotal:					63,29601
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1446	/R x	58,77000	=	8,49814
			Subtotal:					8,49814
Materials	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,2032	x	2,82000	=	6,21302
	BHM1Y010	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4,5m PLUS o equivalent i llumenera Basic S HOR 60 8VP 27K F4M2 PMMA S T040 gris plata G2 de 21W de potència. Inclòs potector sobretensió, regulador Driver. Amb 10 anys de garantia.	1,000	x	1.106,32000	=	1.106,32000
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	20,53000	=	20,53000
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,800	x	101,47000	=	81,17600
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	17,595	x	2,21000	=	38,88495
			Subtotal:					1.253,12397
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,94944
			COST DIRECTE					1.325,86756
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.325,86756

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-39	PQ19-ZGB3	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent.	Rend.: 1,000		297,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 25,59000	=	12,79500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 31,70000	=	15,85000
			Subtotal:		28,64500	28,64500	
Materials							
	BQ18-Z0J1	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent.	1,000	x 267,75000	=	267,75000
			Subtotal:		267,75000	267,75000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,71613	
			COST DIRECTE			297,11113	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			297,11113	
P-40	PQ19-ZGB4	u	Taula Picnic tipus Mode de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula. Model Pic-nic Fabregas o equivalent.	Rend.: 1,000		508,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 25,59000	=	12,79500
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 31,70000	=	15,85000
			Subtotal:		28,64500	28,64500	
Materials							
	BQ18-Z0J9	u	Taula Picnic tipus Model de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula.	1,000	x 479,18000	=	479,18000
			Subtotal:		479,18000	479,18000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,71613	
			COST DIRECTE			508,54113	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			508,54113	
P-41	PQ22-ZJJJ	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cèrcol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent	Rend.: 1,000		251,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x 25,59000	=	7,16520
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x 30,67000	=	8,58760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		15,75280	15,75280	
Materials							
	BQ22-ZTDN	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cèrcol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent	1,000	x 236,00000	=	236,00000
			Subtotal:		236,00000	236,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23629	
			COST DIRECTE			251,98909	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,98909	
P-42	PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		171,31	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 25,59000	=	12,79500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 30,67000	=	15,33500
			Subtotal:		28,13000	28,13000	
Materials							
	BQ42-H5ZU	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000	x 142,48000	=	142,48000
			Subtotal:		142,48000	142,48000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,70325	
			COST DIRECTE			171,31325	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,31325	
P-43	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		60,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 25,59000	=	12,79500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 30,67000	=	15,33500
			Subtotal:		28,13000	28,13000	
Materials							
	BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000	x 31,87000	=	31,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	31,87000	31,87000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,70325	
				COST DIRECTE		60,70325	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,70325	
P-44	PQZ0-ZB9W	u	Aparcabicis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic.	Rend.: 1,000		41,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 31,70000	=	9,51000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 27,23000	=	8,16900
				Subtotal:		17,67900	17,67900
Materials							
	BQZ0-ZQT4	u	Aparcabicis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic.	0,000	x 60,35000	=	0,00000
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000	x 5,74000	=	22,96000
				Subtotal:		22,96000	22,96000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,44198	
				COST DIRECTE		41,08098	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,08098	
P-45	PR36-8RVA	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000		38,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x 32,66000	=	2,28620
				Subtotal:		2,28620	2,28620
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 58,77000	=	4,96607
				Subtotal:		4,96607	4,96607
Materials							
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 27,35000	=	31,58925
				Subtotal:		31,58925	31,58925

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03429	
				COST DIRECTE		38,87581	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,87581	
P-46	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	Rend.: 1,000		8,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,045	/R x 32,66000	=	1,46970
				Subtotal:		1,46970	1,46970
Materials							
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100	x 71,31000	=	7,13100
				Subtotal:		7,13100	7,13100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02205	
				COST DIRECTE		8,62275	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,62275	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA0-01SS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000	7.500,00 €
PPAU-IM02	pa	Partida alçada a justificar per modificacions d'instal·lacions existents no previsibles en fase de redacció de projecte.	Rend.: 1,000	1.500,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PGP1-1ZZ6C	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment. Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada.Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal.Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària.Inclòs tots els elements necessaris per deixar en funcionament: cablejat, obra civil, prismes, etc. Tot segons indicacions de la DF.	Rend.: 1,000 4.251,37 €
				Unitats Preu Parcial Import
Partides d'obra				
	PGP5-13Z6	u	Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària	2,000 x 427,68000 = 855,36000
	PGP8-13Z7	u	Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal	1,000 x 154,44000 = 154,44000
	PGPS-13Z8	u	Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada	1,000 x 125,11335 = 125,11335
	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	50,000 x 16,34453 = 817,22650
	PGP1-13Z6	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment	1,000 x 2.299,22880 = 2.299,22880
				Subtotal: 4.251,36865 4.251,36865
				COST DIRECTE 4.251,36865
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4.251,36865

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, tot segons indicacions de la DF i del REP. (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	353,34	€
P-2	FZX0QREX	u	Connexió a la xarxa de l'enllumenat existent, tot segons indicacions del REP. (QUATRE-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	471,12	€
P-3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3,61	€
P-4	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89	€
P-6	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88	€
P-7	P214Y-IA1S	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	24,90	€
P-8	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69	€
P-9	P2212-55TT	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 1 m de fondària, en roca, amb explosius i forat de diàmetre 30 mm, i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15,92	€
P-10	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89	€
P-11	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88	€
P-12	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1,86	€
P-13	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93	€
P-14	P2R4-VSRG	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 2 km (QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	4,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	P2R6-4I40	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24	€
P-16	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	30,59	€
P-17	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2,90	€
P-18	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55	€
P-19	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	37,30	€
P-20	P931-11VTE	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89	€
P-21	P931-11WR0	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,44	€
P-22	P967-160Q8	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	36,26	€
P-23	P967-160V3	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	43,37	€
P-24	P967-164XD	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	36,42	€
P-25	P976-12F3J	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	80,73 €
P-27	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	213,90 €
P-28	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	129,27 €
P-29	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	31,96 €
P-30	P9F3-W5OW	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	66,12 €
P-31	P9H5-E8AH	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	93,77 €
P-32	P9H5-E8AZ	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	91,86 €
P-33	P9HB-HOPD	m2	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIP) incorporat manualment (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	21,72 €
P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P-35	PBA2-FIHR	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28 €
P-36	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78 €
P-37	PGP1-1ZZ6C	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment. Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada.Customització de punt de recàrrega CA columna, a la	4.251,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			part frontal.Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària.Inclòs tots els elements necessaris per deixar en funcionament: cablejat, obra civil, prismes, etc. Tot segons indicacions de la DF. (QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	
P-38	PHM2-1Z3ZZ	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4m ALMS40 Luminaria MILAN S 40 Benito o equivalent. Amb 10 anys de garantia. Portella de registre reforçada i anell de reforç inferior, tot segons Plec d'Enllumenat de Barcelona. Col·locada sobre dau de formigó de, inclòs la formació del fonament, la caixa de fusibles, la instal·lació elèctrica interior i connexió a la posta a terra. (MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.325,87 €
P-39	PQ19-ZGB3	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	297,11 €
P-40	PQ19-ZGB4	u	Taula Picnic tipus Mode de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula. Model Pic-nic Fabregas o equivalent. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	508,54 €
P-41	PQ22-ZJJJ	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cercol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	251,99 €
P-42	PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	171,31 €
P-43	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	60,70 €
P-44	PQZ0-ZB9W	u	Aparcabis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	41,08 €
P-45	PR36-8RVA	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,88 €
P-46	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	8,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

BARCELONA, MAIG 2026

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, tot segons indicacions de la DF i del REP.	353,34	€
			Altres conceptes	353,34000	€
P-2	FZX0QREX	u	Connexió a la xarxa de l'enllumenat existent, tot segons indicacions del REP.	471,12	€
			Altres conceptes	471,12000	€
P-3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	3,61	€
			Altres conceptes	3,61000	€
P-4	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	3,53	€
			Altres conceptes	3,53000	€
P-5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,89	€
			Altres conceptes	4,89000	€
P-6	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,88	€
			Altres conceptes	5,88000	€
P-7	P214Y-IA1S	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	24,90	€
			Altres conceptes	24,90000	€
P-8	P21Q2-8GX	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	8,69	€
			Altres conceptes	8,69000	€
P-9	P2212-55TT	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 1 m de fondària, en roca, amb explosius i forat de diàmetre 30 mm, i càrrega sobre camió	15,92	€
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	4,90200	€
			Altres conceptes	11,01800	€
P-10	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,89	€
			Altres conceptes	4,89000	€
P-11	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	9,88	€
			Altres conceptes	9,88000	€
P-12	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,86	€
			Altres conceptes	1,86000	€
P-13	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	4,93	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-14	P2R4-VSRG	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 2 km	4,08	€
			Altres conceptes	4,08000	€
P-15	P2R6-4I40	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km	3,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,24000	€
P-16	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	30,59	€
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procede	30,59000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	2,90	€
	B7B1-0KQ4	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,10000	€
			Altres conceptes	1,80000	€
P-18	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,55	€
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,19800	€
			Altres conceptes	1,35200	€
P-19	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	37,30	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	27,68050	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10900	€
			Altres conceptes	9,51050	€
P-20	P931-11VTE	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	24,89	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i re	18,25583	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,18400	€
			Altres conceptes	6,45017	€
P-21	P931-11WR	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	27,44	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,18400	€
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20	21,56910	€
			Altres conceptes	5,68690	€
P-22	P967-160Q8	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	36,26	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218	€
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada d	4,59900	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,49249	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	11,12265	€
			Altres conceptes	20,04368	€
P-23	P967-160V3	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	43,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	13,34025	€
	B962-IXGA	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe c	7,69650	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons Altres conceptes	0,49872 21,83235	€ €
P-24	P967-164XD	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	36,42	€
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada d	4,59900	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,49249	€
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	11,27769	€
	B011-05ME	m3	Aigua Altres conceptes	0,00218 20,04864	€ €
P-25	P976-12F3J	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	21,18	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14290	€
	B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,20150	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,38651	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00262	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, con Altres conceptes	6,60165 8,84482	€ €
P-26	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	80,73	€
	B980-ZEKR	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40	26,55450	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons	0,13091	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con Altres conceptes	13,34025 40,70434	€ €
P-27	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	213,90	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	15,24600	€
	B980-V802	u	Peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x12	137,44000	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons Altres conceptes	4,11444 57,09956	€ €
P-28	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	129,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	7,62300	€
	B980-V804	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60	88,18000	€
	B07L-1PY6	t	Mortер per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons Altres conceptes	2,05722 31,40978	€ €
P-29	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	31,96	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	22,34450	€
	B011-05ME	m3	Aigua Altres conceptes	0,10900 9,50650	€ €
P-30	P9F3-W5O	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	66,12	€
	B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, pe Altres conceptes	15,83040 50,28960	€ €
P-31	P9H5-E8AH	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	93,77	€
	B9H1-0HW4	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baix Altres conceptes	88,47000 5,30000	€ €
P-32	P9H5-E8AZ	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	91,86	€
	B9H1-0HWR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, Altres conceptes	86,56000 5,30000	€ €
P-33	P9HB-HOPD	m2	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIP) incorporat manualment	21,72	€
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m	1,44624	€
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic Altres conceptes	11,00435 9,26941	€ €
P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,76	€
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència ti Altres conceptes	0,56000 0,20000	€ €
P-35	PBA2-FIHR	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	8,28	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,24726	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec Altres conceptes	0,92534 5,10740	€ €
P-36	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	0,78	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,22460	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec Altres conceptes	0,09261 0,46279	€ €
P-37	PGP1-1ZZ6	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de	4.251,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment. Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada.Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal.Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària.Inclòs tots els elements necessaris per deixar en funcionament: cablejat, obra civil, prismes, etc. Tot segons indicacions de la DF.	4.251,37000	€
			Altres conceptes		
P-38	PHM2-1Z3Z	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4m ALMS40 Luminaria MILAN S 40 Benito o equivalent. Amb 10 anys de garantia. Portella de registre reforçada i anell de reforç inferior, tot segons Plec d'Enllumenat de Barcelona. Col·locada sobre dau de formigó de, inclòs la formació del fonament, la caixa de fusibles, la instal·lació elèctrica interior i connexió a la posta a terra.	1.325,87	€
	BHM1Y010	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4,5m PLUS o equivalent i llu	1.106,32000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	6,21302	€
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortid	20,53000	€
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, con	38,88495	€
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cim	81,17600	€
			Altres conceptes	72,74603	€
P-39	PQ19-ZGB3	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model Perpignan Fabregas o equivalent.	297,11	€
	BQ18-Z0J1	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat	267,75000	€
			Altres conceptes	29,36000	€
P-40	PQ19-ZGB4	u	Taula Picnic tipus Mode de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula. Model Pic-nic Fabregas o equivalent.	508,54	€
	BQ18-Z0J9	u	Taula Picnic tipus Model de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropic	479,18000	€
			Altres conceptes	29,36000	€
P-41	PQ22-ZJJJ	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cercol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent	251,99	€
	BQ22-ZTDN	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb cap	236,00000	€
			Altres conceptes	15,99000	€
P-42	PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	171,31	€
	BQ42-H5ZU	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb pl	142,48000	€
			Altres conceptes	28,83000	€
P-43	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	60,70	€
	BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base	31,87000	€
			Altres conceptes	28,83000	€
P-44	PQZ0-ZB9W	u	Aparcabis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic.	41,08	€
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	22,96000	€
	BQZ0-ZQT4	u	Aparcabis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer d	0,00000	€
			Altres conceptes	18,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	PR36-8RVA	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	38,88	€
	BR3D-21GL	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor d	31,58925	€
			Altres conceptes	7,29075	€
P-46	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	8,62	€
	BR35-21GN	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	7,13100	€
			Altres conceptes	1,48900	€

BARCELONA, MAIG 2026

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA SLP

PRESSUPOST

Pàg.:1

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	01	ENDERROCS
Títol 4	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	3,61	800,000	2.888,00
2	P2146-DJ46	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	3,53	5,000	17,65
3	P214Y-IA1S	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 7)	24,90	15,600	388,44
4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	4,89	422,910	2.068,03
5	P214W-ZEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	3,46	785,500	2.717,83

TOTAL	Títol 4	01.01.01	8.079,95
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	01	ENDERROCS
Títol 4	02	DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 8)	8,69	4,000	34,76

TOTAL	Títol 4	01.01.02	34,76
-------	---------	----------	-------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 10)	4,89	615,175	3.008,21
2	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 11)	9,88	52,800	521,66
3	P2212-55TT	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 1 m de fondària, en roca, amb explosius i forat de diàmetre 30 mm, i càrrega sobre camió (P - 9)	15,92	1,000	15,92
4	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 12)	1,86	1.453,460	2.703,44
5	P2241-52SO	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 13)	4,93	52,800	260,30

PRESSUPOST

Pàg.:2

TOTAL	Capítol	01.02	6.509,53
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	04	FERMS I PAVIMENTS
Títol 4	01	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-11VTE	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 20)	24,89	225,000	5.600,25
2	P931-11WR0	m2	Base de 20 cm de gruix de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil, amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 21)	27,44	490,000	13.445,60
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 34)	0,76	1.340,000	1.018,40
4	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (P - 18)	1,55	680,000	1.054,00
5	P92A-DX8I	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 19)	37,30	136,000	5.072,80
6	P7B1-6Q3H	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 17)	2,90	670,000	1.943,00
7	P9F3-W5OW	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 30)	66,12	35,000	2.314,20
8	PR3C-8ZQQ	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 46)	8,62	100,000	862,00
9	PR36-8RVA	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 45)	38,88	50,000	1.944,00
10	P9H5-E8AZ	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada (P - 32)	91,86	111,860	10.275,46
11	P9H5-E8AH	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 31)	93,77	57,575	5.398,81
12	P9HB-HOPD	m2	Capa de rodadura de 4 a 6 cm de gruix de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb un 20% de granulat de pedra granítica (CHIP) incorporat manualment (P - 33)	21,72	190,000	4.126,80
13	P9A2-DN4X	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 29)	31,96	67,000	2.141,32

TOTAL	Títol 4	01.04.01	55.196,64
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	04	FERMS I PAVIMENTS
Títol 4	02	VORADES, RIGOLES, ESCOCELLS, ETC.

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

PRESSUPOST

1	P967-160Q8	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 22)	36,26	125,000	4.532,50
2	P967-164XD	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat HRNE-235/P/20 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 24)	36,42	145,000	5.280,90
3	P967-160V3	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, doble capa per a vianants 30x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 23)	43,37	75,000	3.252,75
4	P976-12F3J	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 25)	21,18	145,000	3.071,10
5	P983-V8GB	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vianants de doble capa per a posició lateral, de 40x120x28 cm, de color gris, format per 2 peces i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 27)	213,90	8,000	1.711,20
6	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 26)	80,73	10,000	807,30
7	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 28)	129,27	28,000	3.619,56
8	PBA3-DXJ0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 36)	0,78	405,000	315,90
9	PBA2-FIHR	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 35)	8,28	13,000	107,64

TOTAL	Titol 4	01.04.02	22.698,85
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	06	INSTAL·LACIONS I SERVEIS
Titol 4	03	COLUMNES I LLUMENERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PHM2-1Z3ZZ	u	Punt de llum de columna cilíndrica d'acer galvanitzat de 4m ALMS40 Luminaria MILAN S 40 Benito o equivalent. Amb 10 anys de garantia. Portella de registre reforçada i anell de reforç inferior, tot segons Plec d'Enllumenat de Barcelona. Col·locada sobre dau de formigó de, inclòs la formació del fonament, la caixa de fusibles, la instal·lació elèctrica interior i connexió a la posta a terra. (P - 38)	925,87	5,000	4.629,35

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 4		01.06.03			4.629,35
Obra	01	Pressupost 7_2025_001				
Capítol	06	INSTAL·LACIONS I SERVEIS				
Títol 4	04	VARIS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, tot segons indicacions de la DF i del REP. (P - 1)	353,34	2,000	706,68
2	FZX0QREX	u	Connexió a la xarxa de l'enllumenat existent, tot segons indicacions del REP. (P - 2)	471,12	4,000	1.884,48
3	PGP1-1ZZ6C	u	Punt de recàrrega de vehicle elèctric, per a col·locació mural, alimentació de xarxa monofàsica amb 2 preses amb base tipus 2, recàrrega mode 3 segons IEC 61851-1, de potència 7,4kW/7,4kW, amb grau de protecció IP 54/IK10, connectivitat Ethernet amb protocol OCPP 1.6J o superior, comptador MID, lector RFID, fixat verticalment. Estructura de tub d'acer galvanitzat lacat, per a protecció d'equip de recàrrega de vehicle elèctric, de 100x60x50 mm, col·locada. Customització de punt de recàrrega CA columna, a la part frontal. Subministrament de cable trifàsic amb connector tipus 2-tipus 2, de 32 A (22 kW) d'intensitat màxima, de 5 m de llargària. Inclòs tots els elements necessaris per deixar en funcionament: cablejat, obra civil, prismes, etc. Tot segons indicacions de la DF. (P - 37)	4.251,37	1,000	4.251,37
4	PPAU-IM02	pa	Partida alçada a justificar per modificacions d'instal·lacions existents no previsible en fase de redacció de projecte. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL	Titol 4	01.06.04	7.842,53
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	09	JARDINERIA I REG
Titol 4	01	ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR490-92ON	u	Subministrament d'abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 47)	30,00	36,000	1.080,00
2	PR61-8ZHQ	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 48)	8,52	36,000	306,72
3	PRA1-DOEN	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N, amb una dosificació de 10 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral, d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 (P - 49)	1,45	519,950	753,93

TOTAL	Titol 4	01.09.01	2.140,65
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 7_2025_001
Capítol	10	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ19-ZGB3	u	Banc amb potes de fosa dúctil pintat en oxiró i 5 llistons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components. Amb mides: 2000 x 594 x 756 mm. Col·locat amb fixacions mecàniques. Model	297,11	6,000	1.782,66

PRESSUPOST

Perpignan Fabregas o equivalent. (P - 39)						
2	PQ22-ZJJJ	u	Paperera d'estructura metàl·lica pintada en oxiró i llistons de fusta de Sapeli, amb capacitat de 60L, disposa de cèrcol subjecta bosses de mides 741 mm x Ø436 mm. Model Tarragona de Fàbregas o equivalent (P - 41)	251,99	6,000	1.511,94
3	PQ19-ZGB4	u	Taula Picnic tipus Mode de mides 1800 x 1580 x 750 mm, amb llistons de fusta tropical, composta per dos seients i una taula. Model Pic-nic Fabregas o equivalent. (P - 40)	508,54	6,000	3.051,24
4	PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 42)	171,31	4,000	685,24
5	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 43)	60,70	5,000	303,50
6	PQZ0-ZB9W	u	Aparcabicis model Barcelona A-06 Fàbregas o equivalent, per a 2 bicis de tub d'acer de Ø48 amb mides 750 x 990 mm per encastar al terra. Inclou part proporcional a fonament bàsic. (P - 44)	41,08	5,000	205,40
TOTAL	Capítol		01.10			7.539,98
Obra			01	Pressupost 7_2025_001		
Capítol			14	GESTIÓ DE RESIDUS		
Títol 4			02	TRANSPORT DE RESIDUS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-VSRG	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 24 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 14)	4,08	719,330	2.934,87
2	P2R6-4I40	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 15)	3,24	535,490	1.734,99

TOTAL Títol 4			01.14.02			4.669,86
Obra			01	Pressupost 7_2025_001		
Capítol			14	GESTIÓ DE RESIDUS		
Títol 4			03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (P - 16)	30,59	93,890	2.872,10

TOTAL Títol 4			01.14.03			2.872,10
Obra			01	Pressupost 7_2025_001		
Capítol			15	SEGURETAT I SALUT I PARTIDES ALÇADES		
Títol 4			01	SEGURETAT I SALUT		

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA0-01SS	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 0)	6.200,00	1,000	6.200,00

PRESSUPOST

TOTAL Títol 4				01.15.01		6.200,00
---------------	--	--	--	----------	--	----------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	8.114,71
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	6.509,53
Capítol	01.04	FERMS I PAVIMENTS	77.895,49
Capítol	01.06	INSTAL·LACIONS I SERVEIS	12.471,88
Capítol	01.09	JARDINERIA I REG	2.140,65
Capítol	01.10	MOBILIARI URBÀ	7.539,98
Capítol	01.14	GESTIÓ DE RESIDUS	7.541,96
Capítol	01.15	SEGURETAT I SALUT I PARTIDES ALÇADES	6.200,00
Obra	01	Pressupost 7_2025_001	128.414,20
			128.414,20
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 7_2025_001	128.414,20
			128.414,20

Projecte de pacificació del transit a la zona de l’escola i a la zona esportiva municipal.
La Joncosa del Montmell

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	128.414,20
13 % Despeses Generals SOBRE 128.414,20.....	16.693,85
6 % Benefici Industrial SOBRE 128.414,20.....	7.704,85

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

152.812,90

21 % IVA SOBRE 152.812,90.....	32.090,71
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

184.903,61

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
cent vuitanta-quatre mil nou-cents tres euros amb seixanta-un cèntims



Ajuntament del Montmell
Baix Penedès



Barcelona, a Maig 2026

**PROJECTE EXECUTIU per a la pacificació del trànsit a la zona de
l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell,
Tarragona**

CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE:

MEMÒRIA | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA | PLEC DE CONDICIONS | AMIDAMENTS | PRESSUPOST |
DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP

DC 1 Gestió de residus

La gestió dels residus derivats de l'obra es realitzarà d'acord amb la normativa vigent.

Els materials procedents de demolicions i moviments de terres es transportaran a gestors autoritzats.

Es prioritzarà la reutilització i valorització dels residus sempre que sigui tècnicament viable.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

tipus
quantitats
codificació

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Pacificació trànsit zona de l'escola, entorn de la travessera de la Juncosa cap a Aiguaviva		
Situació:	Entorn de la travessera de la Juncosa cap a Aiguaviva		
Municipi :	La Juncosa del Montmell	Comarca :	Baix Penedès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

		Codificació residus LER	Pes	Volum		
		grava i sorra compacta	1438,66	719,33		
		grava i sorra solta	0,00	0,00		
		argiles	0,00	0,00		
		terra vegetal	0,00	0,00		
		pedraplè	0,00	0,00		
	terres contaminades	170503	0,00	0,00		
		altres	0,00	0,00		
totals d'excavació			1438,66 t	719,33 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació						
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador			no es considera residu:		és residu:	
			reutilització		a l'abocador	
			mateixa obra		altra obra	
			NO		SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	336,000	0,082	240,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	156,000	0,001	200,000
fibrociment	170605	0,010	4,000	0,018	1,600
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	496,00 t	0,7544	441,60 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER		Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	68,2786	0,0896	71,2082
obra de fàbrica	170102	0,0150	29,1240	0,0407	32,3565
formigó	170101	0,0320	28,9889	0,0261	20,7098
petris	170107	0,0020	6,2487	0,0118	9,3810
guixos	170802	0,0039	3,1220	0,0097	7,7274
altres		0,0010	0,7950	0,0013	1,0335
embalatges		0,0380	3,3923	0,0285	22,6814
fustes	170201	0,0285	0,9596	0,0045	3,5775
plàstics	170203	0,0061	1,2561	0,0104	8,2283
paper i cartró	170904	0,0030	0,6599	0,0119	9,4446
metalls	170407	0,0004	0,5168	0,0018	1,4310
totals de construcció			71,67 t		93,89 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			-
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			SI
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	863,2	0,00	863,19	0,01
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	863,2	0,00	863,19	0,01

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	28,99	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	29,12	no	inert
Metalls	2	0,52	no	no especial
Fusta	1	0,96	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	1,26	si	no especial
Paper i cartró	0,50	0,66	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
		-	
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
		SI	
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció			
		SI	

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Terres i Runa	CONTROL DE RUNES, SA	CTRA. CAMP NÀSTIC 43005	E-428.97

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	0,01	1000,13	100,00	0,05
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	27,96	335,50	139,79
Maons i ceràmics	43,68	-	218,41
Petris barrejats	336,66	-	1.683,32

Metalls	1,93	-	9,66	-	28,98
Fusta	4,83	-	24,15	-	72,44
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	11,11	-	55,54	-	166,62
Paper i cartró	12,75	153,00	63,75	51,00	-
Guixos i no especials	11,83	-	59,14	-	177,41

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	272,16	3.265,92			10.886,40

722,91 3.754,42 2.353,75 162,89 17.037,04

Elements Auxiliars

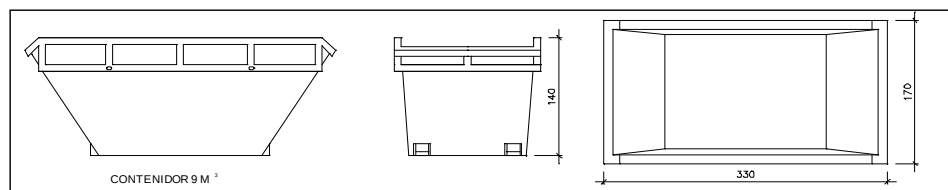
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 23.308,10 €

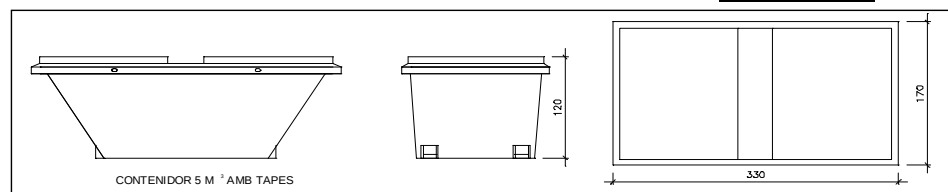
El volum dels residus és de : 722,92 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	7.541,96 euros
---	----------------

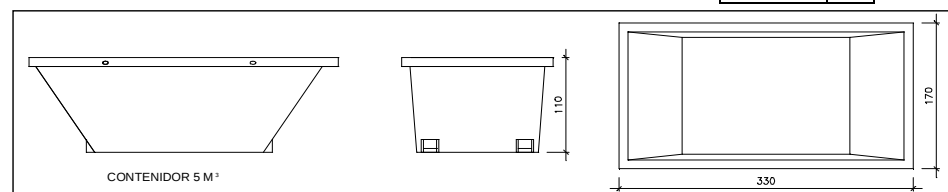
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

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

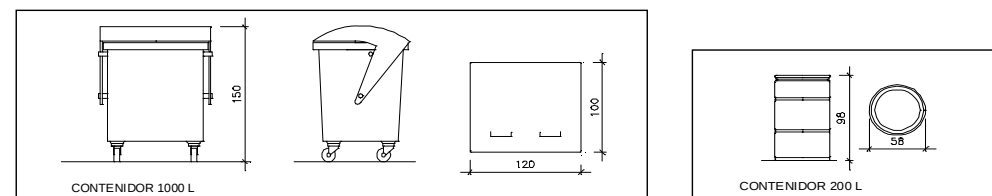
unitats 1

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

unitats -

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

unitats -



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

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats 1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	1438,66 T		0,01 T
Total construcció i enderroc (tones)	567,67 T	20,00 %	454,14 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	454,14 T	11 euros/T	4995,54 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		454,1 Tones	
		Total dipòsit *** 4.995,54 euros	

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

DC 2 SEGURETAT I SALUT

Durant l'execució de les obres s'adoptaran totes les mesures de seguretat i salut necessàries d'acord amb la legislació vigent.

El contractista redactarà el corresponent Pla de Seguretat i Salut abans de l'inici dels treballs.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT per a la pacificació del trànsit a la zona de l'escola i la zona esportiva municipal. La Joncosa del Montmell, Tarragona

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Urbanització i pacificació del trànsit en entorn escolar i esportiu

Emplaçament:

La Joncosa del Montmell, Tarragona

Superfície de l'àmbit d'actuació:

2.345,20 m²

Promotor:

Ajuntament del Montmell

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

BCQ Arquitectura Barcelona SLP –

David Baena Asencio, María Taltavull Pons, Manel Peribáñez Bertrán i Jordi Sánchez Martínez

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

BCQ Arquitectura Barcelona SLP

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Terreny urbà amb pendent moderat i adaptat a la vialitat existent.

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Terreny compacte de naturalesa granular amb resistència adequada per a treballs d'urbanització superficial.

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

Zona urbana amb presència d'equipaments públics, escola, zona esportiva i circulació de vehicles i vianants.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

Existència de xarxes soterrades i vistes d'aigua, enllumenat, electricitat, telecomunicacions i sanejament.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Vials urbans de trànsit local amb circulació associada a l'accés escolar i esportiu.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Treballs en entorn escolar
- Convivència amb trànsit rodat
- Treballs amb maquinària en via pública
- Desviaments provisionals de vianants
- Treballs sobre serveis soterrats
- Punts de recàrrega elèctrica i enllumenat públic
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Legislació general

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre manipulació manual de càrregues.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre equips de protecció individual.

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització d'equips de treball.
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el RD 1215/1997 en matèria de treballs temporals en altura.

Normativa específica de construcció

- Conveni General del Sector de la Construcció vigent.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Normes UNE aplicables als equips, bastides, proteccions col·lectives i equips de protecció individual.

Gestió de residus

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

Senyalització i accessibilitat

- Normativa municipal vigent relativa a ocupació de via pública i senyalització provisional d'obres.
- Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

DC 3 ESTUDI LUMÍNIC



2026_0628_Urbanització - Joncosa de Montmell

ESTUDIO REALIZADO CON MÓDULOS Y LUMINARIAS DE BENITO

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Contactos 3

Lista de luminarias 4

Fichas de producto

Benito - BENITO-NOVATILU 40 AE 3000K 16 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 5

Benito - MILAN S 50 A1 3000K 24 (1x BENITO-NOVATILU (5050)) 6

Terreno

Imágenes 7

Plano de situación de luminarias 8

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 11

Superficie de cálculo 50 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 13

Contactos

BENITO

LIGHTING Dept.

BENITO
08500 - BARCELONA

T +34 961 401 000
info@benito.com

Lista de luminarias

Φ_{total} 74392 lm	P_{total} 570.0 W	Rendimiento lumínico 130.5 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

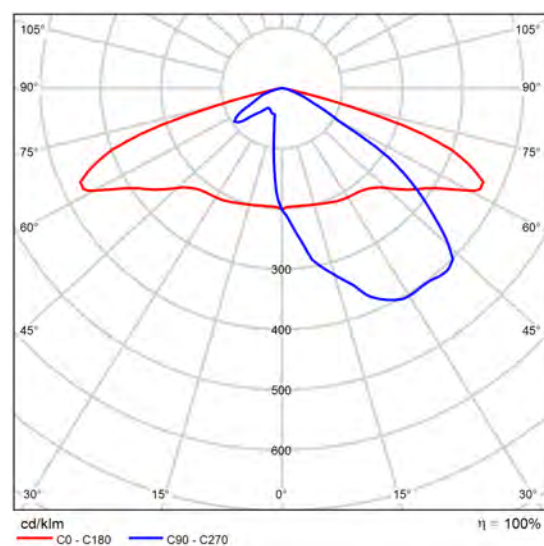
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	Benito	ALMLS50 A1 3	MILAN S 50 A1 3000K 24	50.0 W	6456 lm	129.1 lm/W
8	Benito	ARLC40 AE 3	BENITO-NOVATILU 40 AE 3000K 16	40.0 W	5264 lm	131.6 lm/W

Ficha de producto

Benito - BENITO-NOVATILU 40 AE 3000K 16



Nº de artículo	ARLC40 AE 3
P	40.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	5264 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	5264 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	131.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



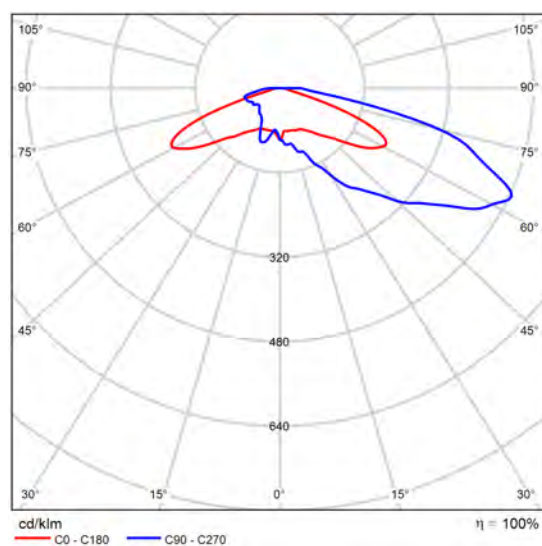
CDL polar

Ficha de producto

Benito - MILAN S 50 A1 3000K 24



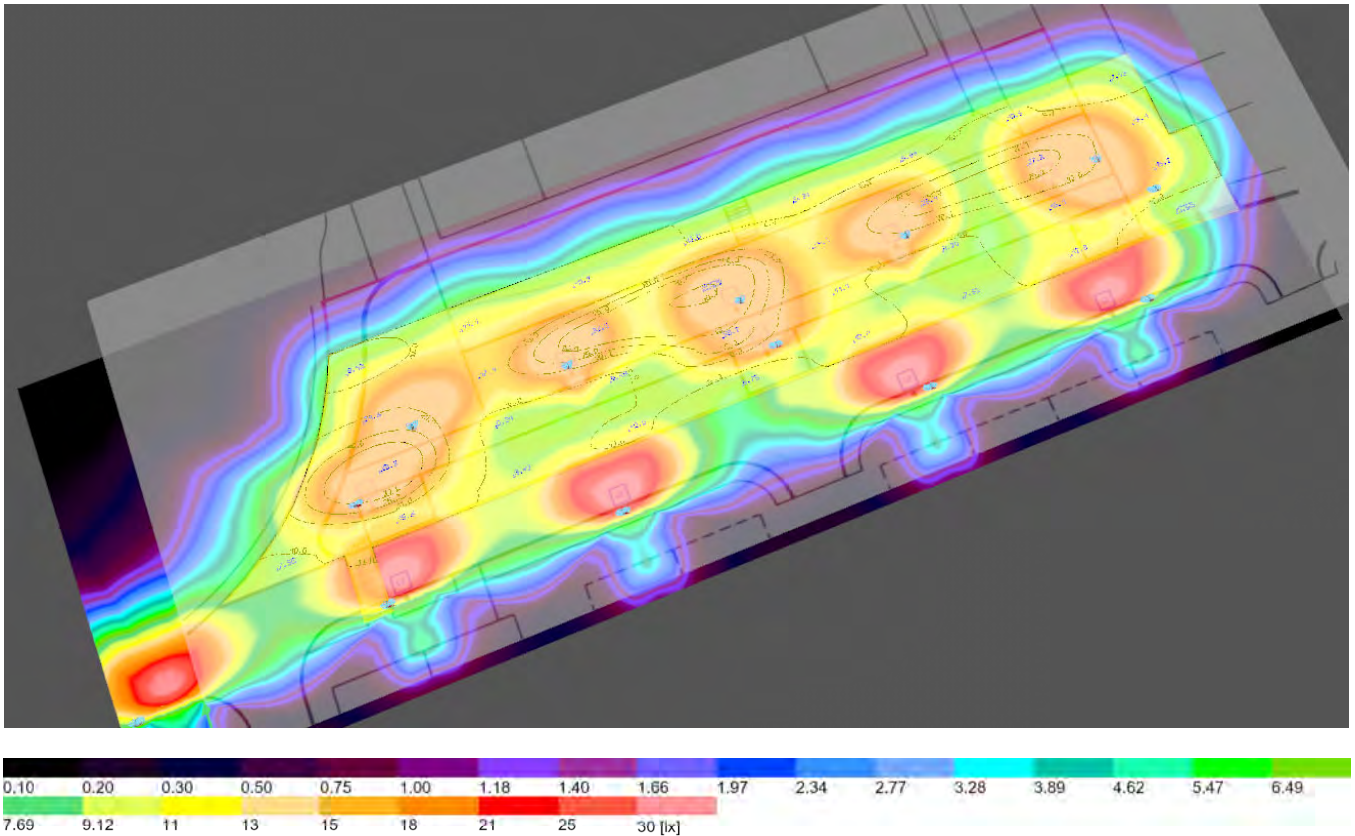
Nº de artículo	ALMLS50 A1 3
P	50.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	6450 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	6456 lm
η	100.10 %
Rendimiento lumínico	129.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

Terreno

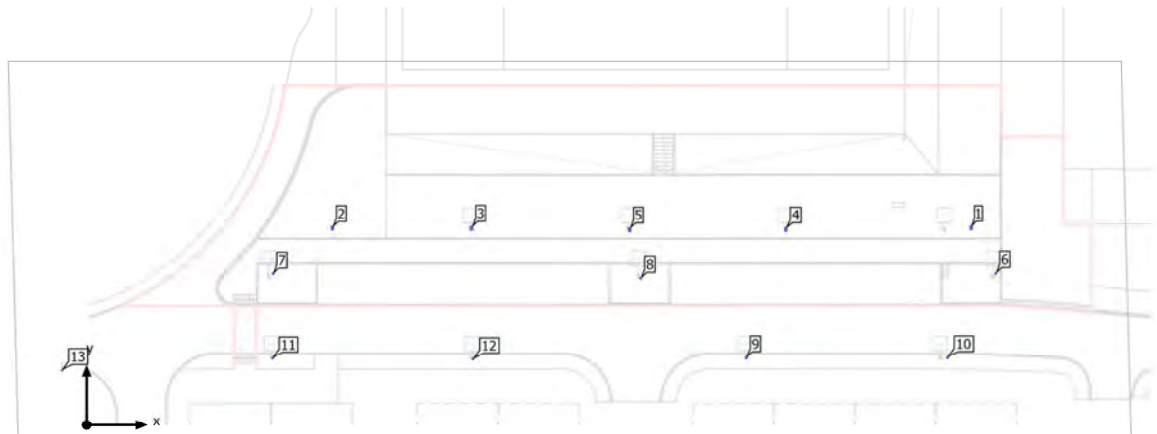
Imágenes



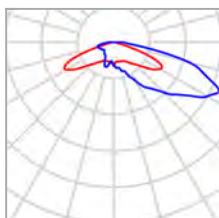
Terreno (281)

Terreno

Plano de situación de luminarias



Terreno

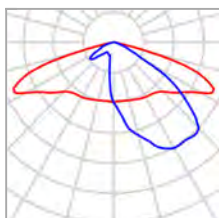
Plano de situación de luminarias

Fabricante	Benito	P	50.0 W
Nº de artículo	ALMLS50 A1 3	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	6456 lm
Nombre del artículo	MILAN S 50 A1 3000K 24		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
115.200 m	25.749 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	1
32.000 m	25.699 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	2
50.151 m	25.699 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	3
91.049 m	25.549 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	4
70.725 m	25.499 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	5

Terreno

Plano de situación de luminarias

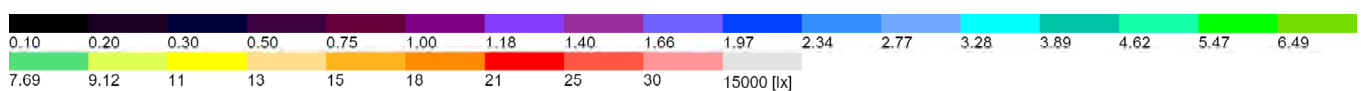
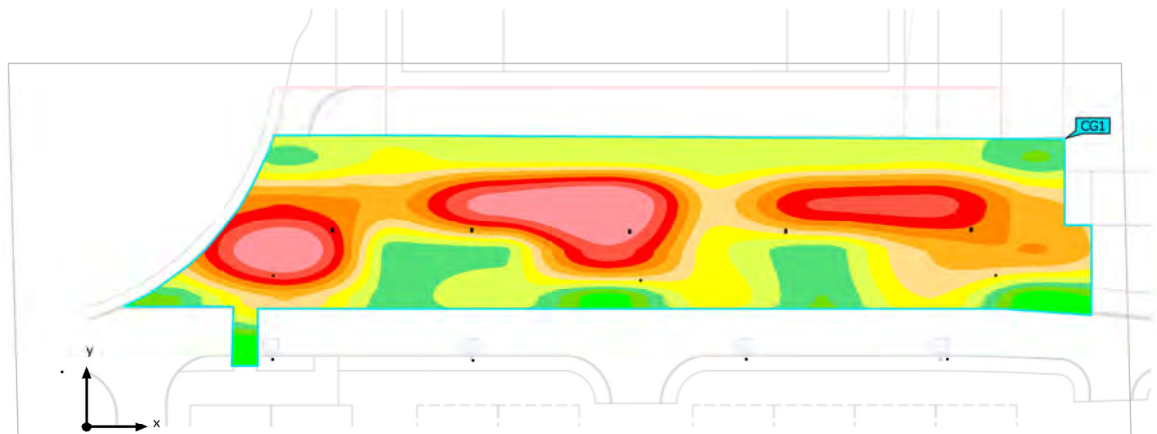
Fabricante	Benito	P	40.0 W
Nº de artículo	ARLC40 AE 3	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	5264 lm
Nombre del artículo	BENITO-NOVATILU 40 AE 3000K 16		
Lámpara	1x BENITO-NOVATILU (5050)		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de la	MF	Luminaria
118.400 m	19.858 m	6.000 m	15.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	6
24.270 m	19.833 m	6.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	7
72.165 m	19.217 m	6.000 m	10.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	8
85.905 m	8.881 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	9
112.100 m	8.881 m	6.000 m	10.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	10
24.234 m	8.846 m	6.000 m	10.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	11
50.326 m	8.704 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	12
-3.200 m	7.217 m	6.000 m	10.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	13

Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

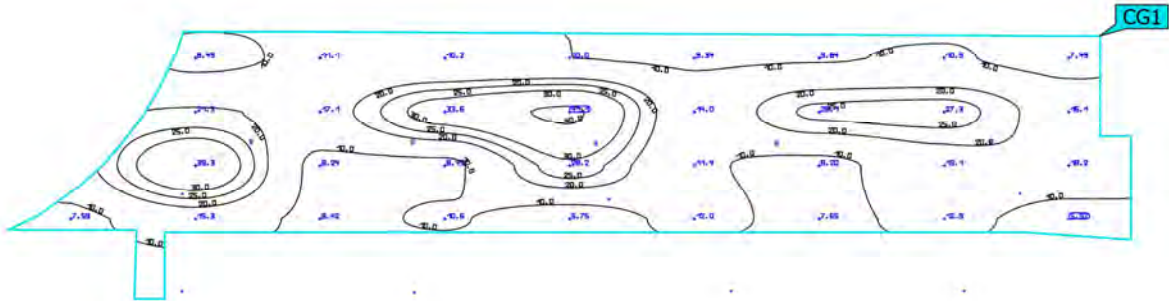
Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	5.52 lx	41.1 lx	0.37	0.13	CG1

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

Terreno (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 50



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Superficie de cálculo 50 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	5.52 lx	41.1 lx	0.37	0.13	CG1

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

Barcelona, a Maig 2026

David Baena Asencio

Maria Taltavull Pons

Manel Peribáñez Bertrán

Jordi Sánchez Martínez

BCQ ARQUITECTURA BARCELONA, SLP