
PROJECTE D'URBANITZACIÓ
CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK
Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt
SANT VICENÇ DE MONTALT

LLUÍS BUCH CASALS
Arquitecte tècnic

INDEX GENERAL

A. MEMÒRIA - PLÀNOLS

1 MEMÒRIA

1. GENERALITATS

- 1.1 PROPIETAT
- 1.2 EMPLAÇAMENT
- 1.3 NATURALESA DE L'ENCÀRREC
- 1.4 OBJECTE DEL PROJECTE
- 1.5 ANTECEDENTS URBANÍSTICS
 - 1.5.1 planejament del sector
 - 1.5.2 definició.
- 1.6 SITUACIÓ ACTUAL
- 1.7 INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
- 1.8 JUSTIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
 - Urbanització
 - Pumptrack
- 1.9 SUPERFÍCIES

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

- 2.1 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.
- 2.2 MURS DE CONTENCIÓ.
- 2.3 TANCAMENTS I PROTECCIONS
- 2.4 PAVIMENTS.
- 2.5 MOBILIARI URBÀ.
- 2.6 VEGETACIÓ
- 2.7 INSTAL·LACIONS.
- 2.8 CIRCUIT PUMPTRACK
 - 2.8.1 Preparació i marcat de el terreny
 - 2.8.2 Canalitzacions d'aigua
 - 2.8.3 Perfilat d'obstacles, corbes i talussos
 - 2.8.4 Revisió i prova del circuit en terra
 - 2.8.5 Asfaltat
 - 2.8.6 Revestiment
 - 2.8.7 Senyalització
 - 2.8.8 Zones internes del traçat

3. NORMATIVA APLICABLE

- 3.1 FUNCIONALITAT
- 3.2 NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL
- 3.3 TEMES GENERALS
- 3.4 URBANITZACIÓ

4 PRESSUPOST

5 DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES. ADJUDICACIÓ

6 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

A. Memòria:

- 6.1 Introducció
- 6.2 Dades de l'obra
 - 6.2.1 Emplaçament
 - 6.2.2 Accés a l'obra
- 6.3 Criteris generals
- 6.4 Documentació adicional a incloure (annexos)

B. Annexos

7 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

A. Memòria:

- 7.1 Introducció
- 7.2 Dades de l'obra
 - 7.2.1 Emplaçament
 - 7.2.2 Accés a l'obra
- 7.3 Criteris generals.
- 7.4 Memòria de gestió
 - 7.4.1 Minimització i prevenció
 - 7.4.2 Estimació i tipologia de residus
 - 7.4.3 Operacions de gestió de residus
- 7.5 Documentació addicional
- 7.6 Marc legislatiu

B. Annexos

8 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

2 PLÀNOLS

- 2.1 (01) - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2.2 (02) - PLANTA ESTAT ACTUAL
TOPOGRÀFIC I SECCIÓ AA'
- 2.3 (03) - PLANTA ORDENACIÓ
SECCIÓ AA'
- 2.4 (04) - PLANTA REPLANTEIG I INSTAL·LACIONS
SECCIÓ BB', SECCIÓ ESCALA i DETALLS A, B, B',C

B. ESTUDI ECONÒMIC

1 PRESSUPOST

- 1.1 ESTAT D'AMIDAMENTS
- 1.2 QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 1.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 1.4 PRESSUPOST
- 1.5 RESUM I FULL FINAL PRESSUPOST

C. PLEC DE PRESCRIPCIONS

1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- 1.1 CONDICIONS GENERALS
- 1.2 CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ

2 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES I ADMINISTRATIVES

PROJECTE D'URBANITZACIÓ
CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK
Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt
SANT VICENÇ DE MONTALT

A. MEMÒRIA

1. GENERALITATS

1.1 PROMOTOR

Promou el projecte l'Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

1.2 EMPLAÇAMENT

Riera del Gorg, s/n, zona d'equipaments del Pla Parcial núm. 6 "Riera del Gorg".
SANT VICENÇ DE MONTALT.

1.3 NATURALESIA DE L'ENCÀRREC

L'encàrrec inclou la redacció del projecte d'urbanització de la parcel·la d'equipaments (EVI) de la Riera del Gorg.

1.4 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és detallar els treballs necessaris per urbanitzar i ordenar la parcel·la d'equipaments per adequar-la per a la instal·lació d'una pista de pumptrack.

1.5 ANTECEDENTS URBANÍSTICS

1.5.1 PLANEJAMENT DEL SECTOR

L'ordenament urbanístic aplicable és el de les Normes Complementàries i Subsidiàries de planejament de Sant Vicenç de Montalt i les disposicions pròpies del Pla Parcial Riera del Gorg (6 PPO).

La parcel·la forma part de les cessions obligatòries per a zones d'equipament del sector del Pla Parcial d'Ordenació núm. 6 "Riera del Gorg", en concret de la parcel·la d'equipaments diversos EV.I del Poligon I.

1.5.2 DEFINICIÓ.

L'espai a urbanitzar té una superfície total de 2.403,95 m².

Correspon al sòl reservat per a equipaments i dotacions del Pla Parcial, ja cedit a l'ajuntament, que actualment està destinada a aparcament provisional de la zona lúdica esportiva.

1.6 SITUACIÓ ACTUAL

La parcel·la ha sofert algunes modificacions respecte del seu estat històric però manté força la seva topografia interna tot i que el seu entorn ha quedat urbanitzat en els últims vint anys.

Anteriorment, la parcel·la havia estat dedicada al conreu però ja fa més de mig segle que va perdre aquest rol. Degut al seu fort pendent el seu aprofitament estava plantejat en terrasses estretes que ja no es conserven en l'actualitat, només resten dues bancades contingudes amb mur de pedra parcialment enderrocats.

Actualment la parcel·la s'ha habilitat per a destinar-la com a aparcament provisional tenint en compte la gran demanda degut a un entorn amb equipaments que poden arribar a concentrar multituds de forma habitual.

Les actuacions que ha sofert es precisen en l'esplanació de la zona central que han deixat grans talussos als límits nord-est i sud-oest. Degut a aquesta peculiaritat i per problemes d'esllavissades es van contenir els peus dels talussos que donen a la Riera del Gorg i al carrer lateral amb murs de blocs de formigó d'un metre d'altura.

La plataforma d'aparcament està formada per paviment de sauló esplanat sense compactar que periòdicament cal anivellar a conseqüència dels tolls i escorrenties que es formen per les pluges.

Té dos accessos rodats, un habilitat especialment per l'ús d'aparcament situat a mig carrer lateral que connecta la Riera del Gorg i el carrer Camí de la Puntaire, i l'altre des del Camí de la Puntaire, reminiscència d'un caminet de vianants.

La parcel·la té diferents connexions a peu amb el Centre Cívic el Gorg amb el límit que comparteixen, amb la pista d'skate, amb la rampa que dona a la biblioteca i les escales que connecten a l'accés principal de la biblioteca.

1.7 INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA.

La parcel·la, de 2.403,95 m², té forma sensiblement rectangular quasi quadrada, amb el límit sud-oest lleugerament corbat.

Queda delimitat al costat nord-est amb el Centre Cívic, a nord-est amb la Riera del Gorg, a sud-est amb carrer sense nom i a sud-oest amb el carrer Camí de la Puntaire.

Entre el Camí de la Puntaire i la Riera del Gorg hi ha un desnivell màxim, coincidint amb la diagonal, de 16 metres, això provoca que el talús del carrer Camí de la Puntaire tingui un pendent mitjà global de quasi el 60%, amb un tram del 85% en la reculada que forma el caminet, i que el talús de la Riera del Gorg tingui un pendent uniforme del 70%.

El carrer que connecta aquests dos vials té un pendent del 20%, la Riera del Gorg té un pendent del 8,50% i el Camí de la Puntaire del 9% aproximadament.

La redacció d'aquest projecte s'ha basat en informacions extretes del cartogràfic topogràfic municipal i de mesuraments directes sobre el terreny. Aquest està format per terra vegetal i saulonenc prenent com a mostra els terrenys que queden a la vista en el seu entorn més immediat.

1.8 JUSTIFICACIÓ I DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El projecte ha de resoldre l'adequació de l'espai per a la instal·lació posterior d'una pista de 'PUMPTRACK' i ordenar-lo com a zona de lleure, mantenint i millorant el nexa de connexió amb l'equipament contigu.

Aquest projecte contempla un estat previ de la parcel·la lliure de tota construcció, a excepció del mur de contenció perimetral que s'enderrocarà i del tancament de reixat de malla electrosoldada del carrer superior que es mantindrà.

Es proposa adaptar la solució a la configuració del terreny actual, mantenint tots els accessos existents, centrant la prioritat en adequar i ampliar al màxim la plataforma existent i consolidar els talussos amb murs de contenció.

URBANITZACIÓ

En la contenció de terres es planteja una solució de murs semblants als existents en la zona esportiva que, al quedar confrontats, donaran continuïtat a manera de prolongació.

Es preveu recular els murs resultants a meitat de la seva altura de tal manera que, a la vegada que resoldrà aquest tipus de mur en quant a la seva estabilitat constructiva, donarà sensació de murs més baixos i no tant agressius a l'entorn.

Aquesta configuració permetrà la formació de passos entre murs que, en el cas del mur a Riera del Gorg el convertirà en pas alternatiu a peu pla fins a l'accés principal, i en el cas del mur interior el convertirà en una terrassa a manera de graderia mirador.

El coronament dels murs es prolongarà amb tres filades més de blocs i un passamà d'acer inoxidable resultant en una barana que donarà a tot el conjunt seguretat a l'usuari.

S'ordenarà les terrasses interiors amb camins i zones enjardinades, amb bancs que permetin el descans i la contemplació, i vegetació i elements urbans destinats al gaudi de l'espai obert.

Es pretén la plantació d'espècies arbustives aromàtiques amb combinació d'altres de caràcter entapissant i algun arbre tot mantenint l'arbrat existent. A les zones intermèdies es preveu la plantació de gespa amb pocs requeriments de manteniment i aigua.

Els talussos superiors es consolidaran amb la reparació i reconstrucció dels murs de pedra amb blocs calcaris concertats que recuperin la seva eficàcia i donin un atractiu afegit com a murs verds.

S'instal·larà un sistema d'enllumenat format per dues columnes de projectors que permetin la utilització de l'espai inclús en hores nocturnes si cal.

L'evacuació de les aigües pluvials es farà a través de línies interceptores amb reixa que les conduiran fins a la xarxa d'evacuació pública de la Riera del Gorg.

Pel reg s'instal·larà una xarxa de reg per degoteig i d'aspersors controlats amb programador i dividit en 3 zones.

PUMPTRACK

El pumptrack s'ubicarà en la gran esplanada habilitada i condicionada en el centre de la parcel·la.

Un circuit de Pumptrack no necessita de grans dimensions i ofereix llibertat de moviment per als petits i amb gran quantitat d'obstacles com dubbies, altiplans i peralts per poder aprofitar les inèrcies.

Pel seu disseny no hi ha una regulació, homologació, ni unes directius a seguir al respecte, per norma general cap obstacle del Pumptrack no té una alçada més gran de 1,20 m, tampoc es aconsellable que hi hagi massa zones on calgui pedalar i el circuit s'ha de convertir en un bucle on el usuari pugui donar voltes sense parar a velocitat constant, només impulsant-te amb la inèrcia del nostre cos sobre de la bicicleta.

El Pumptrack és un tipus de circuit ideal per a usuaris de tot nivell i edat, però es especialment indicat per a nens i persones amb un baix nivell d'habilitat sobre la bicicleta que volen començar a practicar aquest esport amb seguretat, presenta poc perill, és divertit i es fàcil de millorar la tècnica en unes poques hores.

Es proposa una pista continua de l'amplada entre 1,5m i 2,00m amb corbes peraltades i trams rectes amb salts, amb el resultat que el ciclista s'hi mogui constantment per efecte de la inèrcia i mínima pedalada.

El Pumptrack projectat té un recorregut llarg, i cal proporcionar-li un perfilat de corbes, obstacles i salts degudament perfilats i amb els radis i curvatures adequats per a poder impulsar-se de manera divertida i segura.

No totes les particularitats de la pista estan perfectament detallades en els plànols del projecte, per la qual cosa és absolutament imprescindible que el disseny sigui supervisat per un especialista en disseny i construcció de pistes BMX o pumptracks i que la direcció de l'obra la dugui a terme una persona amb experiència en la creació d'aquesta mena de pistes qui podrà procedir, si s'escau, a modificar aspectes del disseny si així ho considera oportú, justificats per la millora de la fluïdesa i seguretat del traçat.

1.9 QUADRE DE SUPERFÍCIES

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de:	2.403,95 m ²
Superfície del circuit de pumptrack:	1.000,00 m ²

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021

L'Arquitecte tècnic

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES.

Es localitzaran totes les possibles xarxes de serveis soterrades (aigua, electricitat, telefonia i gas, així com la xarxa de clavegueram existent).

També es realitzarà un replanteig general del projecte, comprovant mides i nivells existents.

S'enderrocarà el mur de contenció de bloc de morter d'un metre d'altura existent en el seu límit amb la Riera del Gorg i carrer lateral tot mantenint els fonaments.

Es procedirà a extreure la capa vegetal i els sòls orgànics.

S'excavarà la rasa de fonamentació amb una amplada mínima de 60 cm i 30 cm de profunditat. L'excavació ha de preveure la col·locació de la geomalla de reforç amb la compactació corresponent.

2.2 MUR DE CONTENCIÓ.

La fonamentació dels murs situats sobre un pla inclinat serà esglaonada amb un mínim de 15 cm de gruix de grava compactada i anivellada.

Es construirà el mur de blocs tipus AB Stone amb acabat Split amb una inclinació de 12°, farcits amb grava de pedrera i farciment de l'extradós amb un gruix mínim de 30 cm de grava reciclada com a drenatge completat amb tub perforat connectat a xarxa d'evacuació.

Es reomplirà darrera la grava amb terres adequades, compactades amb safata vibrant per capes de 20cm de gruix.

2.3 TANCAMENTS I PROTECCIONS.

Sobre els murs de contenció es recreixerà amb tres filades de blocs de formigó armats amb acer corrugat, coronat amb peça de formigó i passamà de tub d'acer inoxidable de 43mm de diàmetre ancorat amb platines i angles alternats.

2.4 PAVIMENTS.

Es construirà un paviment de llambordins de formigó de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment en la rampa de l'accés principal i en la cantonada circular de la vorera de la Riera del Gorg.

La plataforma principal serà de terra compacta i anivellada.

Els passos de vianants entre murs i el camí a l'accés des del Camí de la Puntaire es pavimentaran amb terra-ciment de color, amb terra seleccionada d'aportació i un 5 % de ciment pòrtland amb filler calcari, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM. El color diferenciarà el passos del camí.

2.5 MOBILIARI URBÀ.

Es preveu la instal·lació de quatre papereres trabucables de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó.

S'instal·laran 8 bancs mod. MODO08 o similar, amb potes de fosa dúctil pintat en martelé i 5 llistons de fusta de conífera certificada FSC® mixt 70% de 35x110x1800 mm, acabada en vernís de porus obert i cargols d'acer inoxidable, ancorat amb daus de formigó, repartits estratègicament.

S'instal·larà una font per a exterior d'acer al carboni 240 amb protecció antioxidant i pintura en pols color marró de forma rectangular, amb una tapa de registre i broc de llautó cromat, adaptada, ancorada amb dau de formigó.

2.6 VEGETACIÓ.

Es preservarà els arbres existents i es completarà amb arbrat idoni preferentment fletxat a plataforma superior entre murs formant un espai de descans amb ombra.

Els espais intermedis entres paviments durs s'entapissarà amb gespa Grama – Stenotaphrum secundatum de poc manteniment.

Es plantaran arbustos i plantes de petit port en zones de gespa i a talussos superiors.

2.7 INSTAL·LACIONS.

Està prevista la instal·lació de reg i d'enllumenat.

REG

- Tub de distribució de polietilè de designació PE 100 de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal.
- Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal.
- Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm. a cada arbre.
- Aspersors de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat.
- Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat al programador, per a un control de un mínim de 4 zones.
- Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs- Una boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió.
- Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió.

ENLLUMENAT

S'instal·laran dues columnes cilíndriques d'acer galvanitzat de 10 mts d'altura col·locada sobre dau de formigó, amb quatre projectors LED cada una, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux lluminós de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, i una columna vuitcentista de fosa de ferro, i fust d'acer tubular, adorns d'alumini fos, de 3500 mm d'alçària i base de 1200mm, fixació per a llumenera amb casquet roscat 3/4 ''G o Ø60x70mm, amb base platina i porta, i acabat de fuste galvanitzat per immersió en calent segons i imprimació epoxi 2 components i pintura poliuretà i color negre forja amb llumenera LED de distribució simètrica amb cos d'alumini fos model vuitcentista, equipat amb un mòdul de 32 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable de 56 W de potència total, flux lluminós 6760 lumen, temperatura de color 3000 K, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08.

La xarxa s'iniciarà a punt de llum existent a vorera del carrer lateral.

La fondària de les rases no serà inferior a 40 cm i es tindrà especial cura en conservar les distàncies reglamentàries a altres serveis. La xarxa per l'enllumenat públic serà soterrada. Es faran servir sistemes i materials normal de les xarxes soterrades de distribució. Els conductors tindran una secció no inferior a 6 mil·límetres quadrats i es situaran de la següent forma:

En els passos de carrer la profunditat serà de 0.80 m i es col·locaran 2 tubs de PVC de 125mm de diàmetre, separats un 6 cm entre ells i dins de dau de formigó.

La xarxa d'enllumenat públic es calcularà segons els següent requeriments:

-Alimentació per a làmpades LED: Es considerarà la potencia en vats, dimensionant-se la xarxa per què no s'originin escalfaments ni caigudes de tensió superiors a les que s'assenyalen a la Instrucció ITC BT 19 de REBT.

Les columnes hauran d'estar degudament encastades a terra, de manera que ofereixin les condicions de seguretat necessàries.

Les columnes que suporten les lluminàries, així com qualsevol part metàl·lica accessible al voltant de les columnes estaran unides a una posta a terra.

Es disposarà de xarxa mitjançant cable de coure nu Cu 35 mm².

Es disposarà de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra, a cadascuna de les columnes.

Per a l'elecció, exigències mínimes i característiques de les lluminàries i làmpades, s'han seguit els següents criteris en funció i compliment amb el RD 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficàcia energètica a instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries, així com allò establert al Real Decret 82/2005 del 3 de maig pel qual s'aprova el Reglament de Desenvolupament de la Llei 6/2001 del 31 de maig sobre l'Ordenació Ambiental de l'Enllumenament per a la Protecció del Medi Nocturn.

2.8 CIRCUIT PUMPTRACK.

El procediment parteix de la base que el terreny on s'implantarà ha quedat condicionat amb les obres d'urbanització amb una superfície homogènia en pendent i acabat, i serà:

2.8.1 Preparació i marcat de el terreny

Es procedirà a marcar el recorregut total del traçat, permetent així mantenir les dimensions correctes i els límits de la tanca en la seva distància de seguretat recomanada.

2.8.2 Canalitzacions d'aigua

Es prepararà el drenatge abans de formar els obstacles i corbes deixant-los ja tapats.

Es formaran pous de drenatge en les zones internes del circuit, es folraran amb geotèxtil i ompliran amb grava, amb tubs de drenatge connectats a xarxa de pluvials.

2.8.3 Perfilat d'obstacles, corbes i talussos

Sobre la base de terres ben compactada en tot el seu recorregut es perfilaran els obstacles i corbes mitjançant maquinària formant capes de 25 cm compactades al 95% del PM. El talús dels obstacles i peraltes que formen les corbes han de tenir un pendent adequat que aportï la seguretat apropiada.

2.8.4 Revisió i prova del circuit en terra

Abans de procedir a la pavimentació amb mescla bituminosa es realitzarà la verificació de mesures i una prova de traçat en terra per part de pilots experimentats.

2.8.5 Paviments i asfaltat

Es delimitarà la zona de circuit amb varada plana tipus tauló de formigó prefabricat.

S'estendrà i compactarà manualment la mescla bituminosa per a una millor adaptació al perfil ondulat.

2.8.6 Revestiment

S'aplicarà un tractament superficial de beurada bituminosa slurry de color.

2.8.7 Senyalització

Es senyalitzarà l'entrada i sortida del recorregut, així com el sentit de circulació.

Es col·locarà un cartell a l'entrada amb normes d'ús per informar els usuaris.

2.8.8 Zones internes del traçat

En zones internes del traçat s'acabarà amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 30 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació unilateral de poliuretà, amb llastrat de sorra de sílice.

3. NORMATIVA APLICABLE

3.1 FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT- BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Integración social de los minusválidos. Ley 13, de 07/04/1982 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 103, 30/04/1982)* Modificació. Ley 3, de 21 de junio de 1990 ; Jefatura del Estado (BOE 149, 22/06/1990) Adopció d'acords que tinguin per finalitat l'adequada habitabilitat dels minusválida en l'edifici del seu habitatge.

Se arbitran medidas mínimas sobre accesibilidad en los edificios. Real Decreto 556, de 19/05/1989 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 122, 23/05/1989)

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991) * Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Despliegamiento de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996)

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

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

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat. Decret 318, de 25/07/2006 ; Departament de Benestar i Família (DOGC Num. 4685, 27/07/2006)

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

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado. Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticales (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR) Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria (Num. ,)

3.2 NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL

URBANISME

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Llei 20, de 25/11/1991 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1526, 04/12/1991)(Correccio errades: DOGC 1527 / 09/12/1991) * Modificació. Decret Legislatiu 6, de 13 de julio de 1994 ; Departament de Benestar Social (DOGC 1926, 27/07/1994) Modifica els articles 18, 19 i 22 de la Llei.

Despliegamiento de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. Decret 135, de 24/03/1995 ; Departament de Benestar Social (DOGC Num. 2043, 28/04/1995)(Correccio errades: DOGC 2152 / 10/01/1996)

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme Decret Legislatiu 1, de 26/07/2005 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4436, 28/07/2005)* Complementa el text refós. Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre; del Ministerio de la Presidencia (DOGC núm. 4990, 18/10/2007)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme. Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006)(Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006)

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

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado. Real Decreto 366, de 16/03/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticales (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR) Instrucció 6, de 17/10/2006 ; Departament de Treball i Indústria (Num. ,)

3.3 TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Control de qualitat de l'edificació. Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)*
Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)*
Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra. Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial. Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació. Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ. Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents. Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden, de 23/05/1977 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 141, 14/06/1977)(Correccio errades: BOE 170 / 18/07/1977) * Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE num. 63, 14/03/1981)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 121, 20/05/1988)

Se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435, de 27/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 297, 11/12/1992)* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE num. 33, 08/02/1995)

Emissiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones. Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003)(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170, 17/07/2003)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de julio, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia (Num. ,)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Llei reguladora dels residus. Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)* Modificació. Llei 3, de 27 de febrero de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya. Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció. Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)

Catàleg de residus de Catalunya Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus. Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

SEGURETAT I SALUT

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992)(Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993) * Modificació. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.* Modificació. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.* Modificació. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

Llei reguladora dels residus. Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)* Modificació. Llei 3, de 27 de febrero de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.

Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya. Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)

Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció. Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)

Prevención de riesgos laborales. Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

Catàleg de residus de Catalunya Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27, 31/01/1997)* Modificació. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

* Modificació. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005) Afegeix un paragraf segon a l'article 22.

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97, 23/04/1997)* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000) * Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997)(Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. El Real Decreto 2177/2004 introduce modificaciones: La primera modificació, dóna nova redacció al punt 6 de l'apartat 1 de l'annex I té per objecte introduir disposicions específiques aplicables a les escales de mà, les bastides i els sistemes utilitzats en les tècniques d'accés i posicionament mitjançant cordes, comunament coneguts com «treballs verticals». Mitjançant la segona modificació, s'introdueix un nou apartat 4 en l'annex II, en el qual s'inclouen disposicions relatives a la utilització dels equips de treball per a la realització de treballs temporals en altura. Mitjançant la tercera modificació, s'afegeix un nou paràgraf a la disposició derogatoria única, de manera que resulten expressament derogades determinades disposicions incloses en diverses normes i referides fonamentalment a les bastides. Per mitjà de la disposició adicional única s'especifica que l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball modificarà la guia tècnica relativa a equips de treball i desenvoluparà els criteris tècnics adequats.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)* Modificació. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240, 07/10/1997)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47, 24/02/1999)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo. Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)* Modificació. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus. Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.

Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. Real Decreto 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno». Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256, 23/10/2004)

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 05/10/2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4234, 07/10/2004)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265, 05/11/2005)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006)(Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006)

Código Técnico de la Edificación Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social. Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641, 25/05/2006)(Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006)

Se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción. Resolución, de 01/08/2007 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 197, 17/08/2007)

3.4 URBANITZACIÓ

ENLLUMENAT PÚBLIC

Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. Llei 6, de 31/05/2001 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3407, 12/06/2001)

Aprova la Instrucció interpretativa de la ITC-MI-BT-009, del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, relativa a instal.lacions d'enllumenat públic. Resolució, de 17/05/1989 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1151, 05/06/1989)

Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Decret 82, de 03/05/2005 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 4378, 05/05/2005)

XARXA PÚBLICA D'ABASTIMENT D'AIGUA

Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua y creación de una "Comisión permanente para Tuberías de Abastecimiento de Agua y Saneamiento de Poblaciones". Orden, de 28/07/1974 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 236,237, 02/10/1974)(Correccio errades: BOE 260 / 30/10/1974)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal.lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Industria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

Establece los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. Real decreto 140, de 21/02/2003 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 45, 04/03/2003)

XARXA PÚBLICA D'ELECTRICITAT

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. Real Decreto 3275, de 12/11/1982 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 288, 01/12/1982)(Correccio errades: BOE 15 / 18/01/1983)

Es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. Decret 120, de 28/04/1992 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1606, 12/06/1992)* Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC num. 1649, 25/09/1992)

S'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. Ordre TIC/341, de 22/07/2003 ; Departament Treball, Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 3937, 31/07/2003)

S'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl. Ordre, de 05/07/1993 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1782, 11/08/1993)* Desenvolupa l'Ordre. Resolució de 9 d'octubre de 1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC núm. 2341, 28/02/1997)

Sector elèctric. Ley 54, de 27/11/1997 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 285, 28/11/1997)* Modificació. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Llei "d'acompanyament" a la Llei de pressupostos per a 1999. Modifica l'article 33 i la disposició transitòria sexta de la Llei.* Modificació. Real Decreto-Ley 6, de 23 de junio de 2000 ; Jefatura del Estado (BOE 151, 24/06/2000) (Correcció d'errades: BOE 154 / 28/06/2000)

Se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. Real Decreto 1955, de 01/12/2000 ; Ministerio de Economía (BOE Num. 310, 27/12/2000)(Correccio errades: BOE 62 / 13/03/2001) * Derogació de l'apartat 3 de l'article 107.Real Decreto 2351, de 23 de desembre, del Ministerio de Indústria, Turismo y Comercio (BOE num. 309, 24/12/2004)* Modificació Real Decreto 1454/2005, de 2 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 306, 23/12/2005).* Modificació article 110. Real Decreto 616/2007, de 11 de mayo, sobre fomento de la cogeneración (BOE núm. 114, 12/05/2007)

Se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico Real Decreto 1454, de 02/12/2005 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 306, 23/12/2005)(Correccio errades: BOE 48 / 25/02/2006)

Desenvolupa l'Ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl Resolució, de 09/10/1996 ; Departament d'Indústria, Comerç i Turisme (DOGC Num. 2341, 28/02/1997)

4 PRESSUPOST

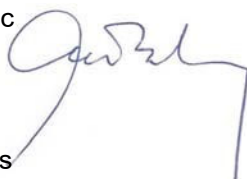
RESUM PER CAPÍTOLS

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	20.868,98
Capítol	01.01.02	CONTENCIONS	67.737,24
Capítol	01.01.03	DRENATGE	8.962,30
Capítol	01.01.04	PAVIMENTS	4.567,35
Capítol	01.01.05	PROTECCIONS	14.743,41
Capítol	01.01.06	ENLLUMENAT	7.995,56
Capítol	01.01.07	AIGUA I REG	5.525,21
Capítol	01.01.09	JARDINERIA	6.955,30
Capítol	01.01.10	SEGURETAT I SALUT	1.362,86
Lot	01.01	LOT 1 - URBANITZACIÓ	138.718,21
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	14.464,64
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	43.879,00
Capítol	01.02.03	REVESTIMENTS I ACABATS	17.704,83
Capítol	01.02.04	DISSENY I CONTROL DE QUALITAT	9.085,71
Capítol	01.02.05	SEGURETAT I SALUT	1.362,86
Lot	01.02	LOT 2 - PUMPTRACK	86.497,04
			225.215,25
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.01	LOT 1 - URBANITZACIÓ	138.718,21
Lot	01.02	LOT 2 - PUMPTRACK	86.497,04
Obra	01	Pressupost	225.215,25
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....			225.215,25
13 % Despeses Generals SOBRE 225.215,25.....			29.277,98
6 % Benefici Industrial SOBRE 225.215,25.....			13.512,92
			Subtotal
			268.006,15
21 % IVA SOBRE 268.006,15.....			56.281,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE			€ 324.287,44

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS VINT-I-QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)

L'arquitecte tècnic



Lluís Buch Casals

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021

5. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES. ADJUDICACIÓ.

L'import total del pressupost d'aquest projecte és de 268.135,09 (IVA exclòs).

Per les característiques i tipologia d'aquesta obra es proposa dividir-la en dues actuacions diferenciades, podent-se considerar cada una com una obra completa, de tal manera que s'aconsella licitar la contractació en dos lots separats. L'execució del segon lot queda condicionat a la prèvia execució del primer.

El primer lot correspondrà a les obres d'urbanització i contenció de terres amb un import de 165.283,42€ (IVA exclòs), i el segon lot correspondrà exclusivament a la construcció del circuit de pumptrack amb un import de 102.669,01€ (IVA exclòs).

Per les característiques especials d'un circuit de pumptrack, obres que necessiten la intervenció d'agents especialitzats que ofereixi garanties d'una qualitat final exigent fora dels estàndards normals, es creu necessari que l'adjudicatari d'aquest lot ofereixi a més assessorament en els detalls del seu disseny i en la direcció de les obres d'execució.

El contracte de cada lot definit té la qualificació de contracte administratiu d'obres, d'acord amb l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 i es podran utilitzar un procediment obert simplificat d'acord al que s'estableix a l'article 159.

L'objecte del contracte del primer lot, obres d'urbanització, s'identifica amb el codi següent:

Codi CPV 45262620-3 Murs de contenció.

Es preveu poder executar aquest lot de forma contínua en un termini de 3 mesos.

L'objecte del contracte del segon lot, circuit de pumptrack, s'identifica amb el codi següent:

Codi CPV 45233162-2 Treballs de construcció de pista de bicicletes.

Es preveu poder executar aquest lot de forma contínua en un termini de 3 mesos.

En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros no és exigible la classificació empresarial. No obstant, la solvència de l'empresari podrà acreditar-se aportant certificació de la següent classificació empresarial:

LOT 1: Grup C, subgrup 2, categoria 2

LOT 2: Grup G, subgrup 4, categoria 1

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT:

B. Memòria:

- 6.5 Introducció
- 6.6 Dades de l'obra
 - 6.6.1 Emplaçament
 - 6.6.2 Accés a l'obra
- 6.7 Criteris generals
- 6.8 Documentació adicional a incloure (annexos)

B. Annexos

6.1. Introducció

El Real Decreto 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Código Técnico de la Edificación, estableix que durant l'execució de les obres de construcció s'ha d'elaborar una sèrie de documentació que inclou la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra.

En obres d'urbanització no és preceptiu seguir un Pla de Control de Qualitat, no obstant això, s'elabora aquest programa de control dels principals elements que compren l'obra.

6.2. Dades de l'obra

El programa defineix els controls a realitzar en les obres d'urbanització anomenades CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK.

6.2.1. Emplaçament.

L'espai a urbanitzar té aproximadament uns 2.403,95 m². Comprèn l'adequació de l'àmbit per a pista de pumtrack situat a la Riera del Gorg, s/n.

6.2.2. Accés a l'obra

Les zones d'accés i de treball seran degudament senyalitzades.

6.3. Criteris Generals

Els productes es recepcionen en obra mitjançant el control de la documentació dels subministres i els distintius de qualitat.

El programa seguirà els controls de recepció, anàlisi, determinació de lots i assaigs dels principals processos constructius de que consta l'obra i es basarà en la documentació tècnica d'autocontrol del constructor.

6.4. Documentació addicional a incloure en el Pla.

- Identificació de projecte. Processos constructius objecte de control.

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Project URBANITZACIÓ CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK

Ref:

Localització: Riera del Gorg, s/n

Projectista:

Promotor: Ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

Autor programa:

Data:

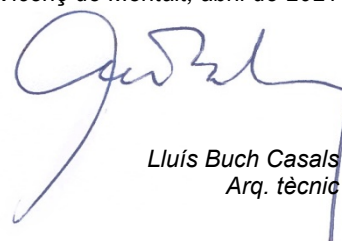
PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL			
<input type="checkbox"/>	PQ-0111 ENDERROCS	<input type="checkbox"/>	PQ-1021 ENVANS DE MAO
<input type="checkbox"/>	PQ-0121 EXCAVACIONS	<input type="checkbox"/>	PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS
<input type="checkbox"/>	PQ-0122 REBLERTS	<input type="checkbox"/>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

~~* Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.~~

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)*
- Autocontrol del Constructor (AC)*
- Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)*
- Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)*

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021



Lluís Buch Casals
Arq. tècnic

PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ
APARCAMENT EQUIPAMENT EL PEDRÓ

CONTINGUT:

B. Memòria:

- 7.7 Introducció
- 7.8 Dades de l'obra
 - 7.8.1 Emplaçament
 - 7.8.2 Accés a l'obra
- 7.9 Criteris generals.
- 7.10 Memòria de gestió
 - 7.10.1 Minimització i prevenció
 - 7.10.2 Estimació i tipologia de residus
 - 7.10.3 Operacions de gestió de residus
- 7.11 Documentació addicional
- 7.12 Marc legislatiu

B. Annexos

7.1. Introducció

Aquest Pla de Gestió de residus s'estableix per la durada de l'execució dels treballs corresponents a les obres anomenades PROJECTE D'URBANITZACIÓ – CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK

Aquest pla analitza les normes de gestió aplicables:

- la identificació dels residus a produir en les diferents fases de producció.
- La quantificació dels residus produïts.
- La minimització de la producció de residus.
- La gestió dels residus.
- L'estudi adreçat a valorització.

Aquest Pla de Gestió de residus serà revisat i aprovat si s'escau, abans de l'inici de l'obra per la Direcció d'execució i ratificada per la Direcció facultativa, mitjançant l'acta d'aprovació del present Pla.

Es durà a terme un registre de producció de residus i el seguiment de la seva correcta gestió.

Es donarà als treballadors tota la informació sobre l'obra i sobre aquest Pla.

Aquest pla està sotmès a la incorporació dels annexes que la Direcció d'execució consideri oportuns per tal d'adequar-lo als requeriments del propi procés constructiu i la seva adaptació en el temps, lloc i condicionants.

7.2. Dades de l'obra

7.2.1. Emplaçament.

L'espai a urbanitzar té aproximadament uns 2.403,95 m2. Comprèn l'adequació de l'àmbit per a pista de pumptrack.

7.2.2. Accés a l'obra

Les zones d'accés i de treball seran degudament senyalitzades.

7.3. Criteris Generals

Un cop sigui aprovat aquest Pla per la direcció facultativa i acceptat per el promotor, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra .

El Sistema de gestió de medi ambient segons ISO 14001, estableix en el procediment de gestió de residus l'objectiu d'establir la metodologia d'identificació, segregació, emmagatzematge i control dels residus generats, així com la sistemàtica per a la documentació i determinació del destí més adient dels mateixos.

En els apartats següents es determina quines accions es realitzaran per poder portar-ho a terme.

7.4. Memòria de gestió.

7.4.1. Minimització i prevenció.

La gestió de residus ha d'anar encaminada a identificar totes les accions de minimització a tenir en compte en el desenvolupament de l'obra.

S'incorpora el model fitxa amb les principals accions de minimització i prevenció.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE PRODUCCIÓ DE RESIDUS EN FASE D'EXECUCIÓ.			
nº	Descripció accions de minimització	Si	No
1	Es preservaran els productes o materials que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs ?	X	
2	S'impartiran tasques d'informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent (segons el tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc)?	X	
3	S'intentarà comprar la quantitat de materials per ajustar-la al ús (sense escreixos) i s'intentarà optimitzar la quantitat de materials emprats, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra ?	X	
4	Sempre que sigui viable, es procurarà la compra de materials a l'engròs o amb envasos d'una grandària que permeti reduir la producció de residus d'embolcalls ?	X	
5	Es donarà preferència a aquells proveïdors que envasen els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que pugin ser retornables o, si més no, reutilitzables ?		X
6	S'intentarà escollir materials i productes, d'acord amb les prescripcions establertes en el projecte, subministrats per fabricants que ofereixin garanties de fer-se responsables de la gestió de residus que generen a l'obra els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran com a retorn) o, si això no és viable, que informin sobre les recomanacions per a la gestió més adient dels residus produïts?	X	
7	Es planificarà l'obra per minimitzar els sobrats de terra i es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la quantitat de terres destinades a reutilització?	X	
8	S'aprofitaran retalls durant la posada a obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió, de manera que totes dues parts es pugin aprofitar? Peces ceràmiques i paviments, aïllaments, tubs d'altres materials d'instal·lacions (cables elèctrics), etc.		X
9	Es protegiran els materials d'acabat susceptibles de malmetre's amb elements de protecció (a ser possible, que es puguin reutilitzar o reciclar) ?	X	
10	Es controlarà la preparació de les dosificacions per a la generació de materials in-situ a fi d'evitar errors i , conseqüentment residus ?	X	
11	... (altres bones pràctiques)		

7.4.2.**7.4.3. Estimació i tipologia de residus.**

Es parteix de la relació de residus recollit en l'Annex I d'aquest Pla. S'incorpora taula en que es recull:

- Quantificació per tipologies i fases d'obra.
- Estimació de producció en volum i tones.

7.4.4. Operacions de gestió de residus.

La gestió de residus dins de l'obra es basarà en canalitzar la segregació en l'àrea de logística i acopi (coincidint amb les zones de les casetes d'obra)

En aquesta zona quedarà habilitat un espai a on es marcarà:

- Espai per runa
- Espai d'acopi de terra
- Contenidor de restes vegetals.
- Contenidor de banals.
- Contenidor per a plàstics
- Contenidor per cartró.
- Zona de pales
- Contenidor per neteja de cuba de formigó.
- Bosses per contenidors de productes especials
- Contenidors per ferralla.

La gestió externa es canalitzarà seguint el següent criteri:

- Restes de Runa; transport a la Planta de Reciclatge, Dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció de Barcelona.
- Terres excavades; transport a Dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció de Barcelona.
- Pales de fusta; retorn a les empreses subministradores els que estan en bon estat i transport dels defectuosos a planta de Valorització Eco- green palet de Barcelona.
- Plàstic procedent d'embalatges i brossa comú; es portarà a centre de valorització Industrial de la granza plàstica sl (ingrapla) de Barcelona.
- Restes especials; es portaran a la gestora de residus especials CESPÀ – gestión de residuos SA.

Per la definició de la gestió interna es recull en Anex II_ Fitxa resum de la gestió dintre de la obra.

7.5. Documentació addicional a incloure en Pla de gestió de residus.

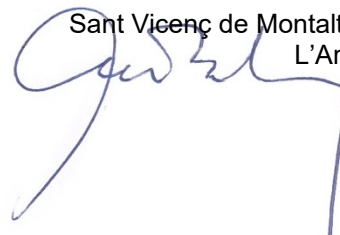
- Acta d'aprovació de Pla de Gestió de Residus: La direcció d'obra serà l'encarregada de l'elaboració .
- Pla de formació a obra: La formació referent a gestió de residus queda inserida en la formació programada de gestió ambiental, recollida en el Pla de Gestió Ambiental.
- Documentació de control d'obra: Es complimentarà a obra el registre de gestió de residus implantat en el sistema de gestió ISO 14001. IMP.PR.SUP.5-0502_Registre de seguiment del control de residus, recollit en annex III.

7.6. Marc legislatiu.

A continuació es llista el resum de les principals Normatives d'aplicació del present Pla de Gestió de Residus.

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.
- Reial decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. ("BOE" 86, d'11 -4-2006).
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001. De 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988. Pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98., de 21 de abril, de residuos.

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021
L'Arquitecte tècnic



B. ANNEXOS

- I. Fitxa Llista de producció de residus.***
- II. Fitxa de gestió de residus a l'interior de l'obra.***
- III. Fitxa pressupost i fiances***
- IV. Fitxa documentació gràfica***
- V. Llistat de gestors homologats de la província de Barcelona***

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS: REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	Annex I RESIDUS Obres d'urbanització
	tipus quantitats codificació minimització

IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA	
Obra:	URBANITZACIÓ - CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ PER A PISTA DE PUMPTRACK
Situació:	Riera del Gorg, s7N
Municipi:	SANT VICENÇ DE MONTALT Comarca : MARESME

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

		(tones)		(m ³)	
residu d'excavació		0,00 t		0,00 m ³	
residu d'enderroc	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó	170101	0,084	0,00	0,062	0,00
petris	170107	0,052	0,00	0,082	0,00
metalls	170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes	170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre	170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos	170802		0,00		0,00
betums	170302	0,009	0,00	0,0012	0,00
fibrociment	170605	0,01	0,00	0,018	0,00
residu d'enderroc		0,7286	0,000 t	0,7504	0,00 m³
residu de construcció	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució					
obra de fàbrica	170102	0,015	0,240	0,018	9,78
formigó	170101	0,032	8,762	0,0244	6,26
petris	170107	0,002	1,889	0,0018	2,84
guixos	170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
betums	170302	0,009	2,163	0,0012	0,29
altres		0,001	0,240	0,0013	0,31
embalatges					
fustes	170201	0,0285	0,290	0,067	1,08
plàstics	170203	0,00608	0,380	0,008	2,49
paper i cartó	170904	0,00304	0,199	0,004	2,85
metalls	170407	0,00038	0,156	0,001	0,43
residu de construcció			14,320 t		28,33 m³

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

MINIMITZACIÓ DE RESIDUS A OBRA. a l'obra es realitzaran les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes (veure detall)	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials solts (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-
7.-	-
8.-	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS: REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	Annex III RESIDUS Obres d'urbanització
	pressupost i fiança

PRESSUPOST ESTIMATIU

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m ³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	7,43
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	9,17
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	0,00
Contenidors de 5 m ³ per cada tipus de residu	Especials: m ³ transportats a 200 €/transport	1

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

TIPUS RESIDU	Volum m ³ (+35%)	Classificació 0,00 €/m ³	Transport 7,43 €/m ³	Valoritzador / Abocador	
				runa neta 9,17 €/m ³	runa bruta 0,00 €/m ³
Petris	12,28	0,00	91,23	112,60	0,00
Maons i ceràmica	13,20	0,00	98,10	121,07	0,00
Metalls	0,58	0,00	4,34	5,35	0,00
Fusta	1,45	0,00	10,85	13,39	0,00
Vidres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plàstics	3,36	0,00	24,95	30,79	0,00
Paper i cartró	3,85	0,00	28,63	35,34	0,00
Gulxos i no especials	0,42	0,00	3,13	3,87	0,00
Perillosos Especials	0,39	0,00			215,57
		0,00	261,23	322,41	215,57

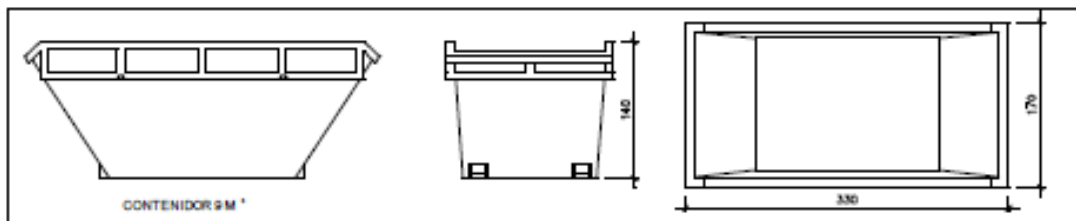
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 799,21 €

EL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE LA GESTIÓ DE RESIDUS ES DE 799,21 €

Total de residus d'excavació		0,00 t	0,00 m ³		
Total de residus de construcció i enderroc		14,82 t	28,88 m ³		
Càlcul de la fiança	Residus d'excavació (1)	0,00 m ³		6,01 eu/m ³	0,00 euros
	Residus d'enderroc, construcció i vials (2)	0,00 m ³		12,02 eu/m ³	0,00 euros
VOLUM TOTAL DELS RESIDUS				0,00 m ³	
Total fiança					0,00 euros

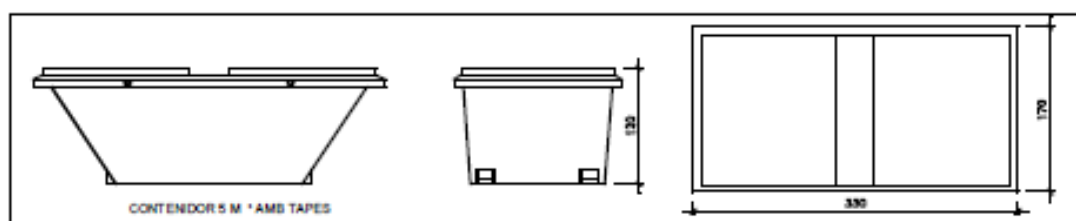
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderroc i altres residus de la construcció DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	Annex IV RESIDUS Obres d'urbanització
	documentació gràfica

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



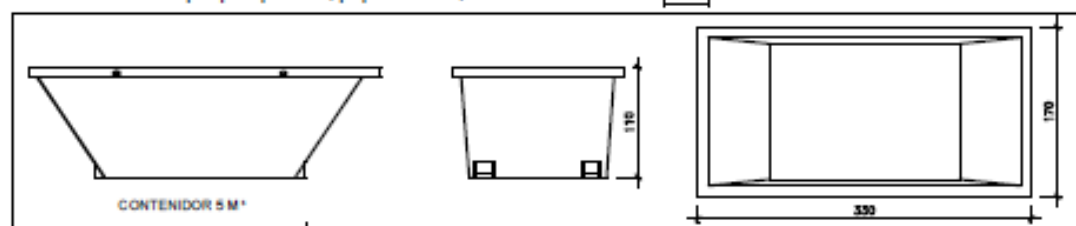
CONTENIDOR 9 M³

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



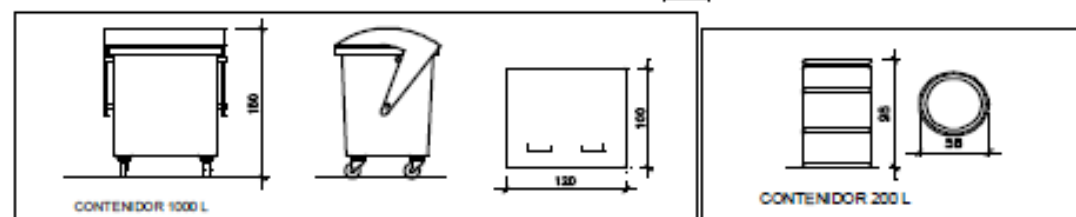
CONTENIDOR 5 M³ * AMB TAPES

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



CONTENIDOR 5 M³

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



CONTENIDOR 1000 L

CONTENIDOR 200 L

Contenedor 1000 L . Apte per paper i cartró, plàstics



Bidó 200 L .Apte per residus especials

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau. Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord amb la direcció facultativa.

Aquestes instal·lacions genèriques, s'adaptaran a les característiques de l'obra mitjançant el Pla de gestió de residus i hauràn de constar al Pla de seguretat i salut

Per tant es defineixen els diferents tipus de contenidor per la separació de residus a l'obra.

A més dels elements descrits, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Màxucadora de petris	-
Caseta per emmagatzematge de residus especials	-
	-

Annex V.

LLISTAT DE GESTORS HOMOLOGATS DE LA PROVÍNCIA DE BARCELONA

Nom	Població	Àmbit territorial
DIPÒSIT CONTROLAT DE BADALONA	BADALONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA (III)	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRIATGE DE CASTELLBISBAL	CASTELLBISBAL	E.M.S.H.T.R.
DIPÒSIT CONTROLAT DEL PAPIOL (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ)	EL PAPIOL	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE RECICLATGE AL PORT DE BARCELONA	EL PRAT DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE RIPOLLET	RIPOLLET	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRIATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	SANT CUGAT DEL VALLÈS	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VILADECANS	VILADECANS	E.M.S.H.T.R.
DIPÒSIT CONTROLAT DE CALLÚS	CALLÚS	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE CALLÚS	CALLÚS	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE CARDONA	CARDONA	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE FONOLLOSA	FONOLLOSA	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE MANRESA	MANRESA	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE MOIÀ	MOIÀ	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT DE SALLENT	SALLENT	El Bages
PLANTA DE RECICLATGE DE SANT JOAN DE VILATORRADA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)	SANT JOAN DE VILATORRADA	El Bages
DIPÒSIT CONTROLAT D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
PLANTA DE TRIATGE D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
PLANTA DE RECICLATGE DE SANT JAUME DELS DOMENYS	SANT JAUME DELS DOMENYS	El Baix Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE CERCS (II)	CERCS	El Berguedà
DIPÒSIT CONTROLAT DE VILANOVA I LA GELTRÚ	VILANOVA I LA GELTRÚ	El Garraf
PLANTA DE RECICLATGE D'ARENYS DE MUNT	ARENYS DE MUNT	El Maresme
DIPÒSIT CONTROLAT DE DOSRIUS	DOSRIUS	El Maresme
DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ	RUBÍ	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE RUBÍ (I)	RUBÍ	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SABADELL	SABADELL	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SANT QUIRZE DEL VALLÈS (II)	SANT QUIRZE DEL VALLÈS	El Vallès Occidental
PLANTA DE RECICLATGE DE VILADECALLS	VILADECALLS	El Vallès

		Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE GRANOLLERS	GRANOLLERS	El Vallès Oriental
PLANTA DE RECICLATGE DE LA GARRIGA	LA GARRIGA	El Vallès Oriental
PLANTA DE RECICLATGE DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS	LES FRANQUESES DEL VALLÈS	El Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLINARS DEL VALLÈS (GAR-I)	LLINARS DEL VALLÈS	El Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE LLINARS DEL VALLÈS(GAR-II)	LLINARS DEL VALLÈS	El Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANT CELONI	SANT CELONI	El Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT DE VILANOVA DEL VALLÈS	VILANOVA DEL VALLÈS	El Vallès Oriental
DIPÒSIT CONTROLAT D'OLÈRDOLA	OLÈRDOLA	L'Alt Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE SUBIRATS	SUBIRATS	L'Alt Penedès
DIPÒSIT CONTROLAT DE JORBA	JORBA	L'Anoia
DIPÒSIT CONTROLAT DE PUJALT	PUJALT	L'Anoia
PLANTA DE RECICLATGE DE PUJALT (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)	PUJALT	L'Anoia
PLANTA DE RECICLATGE DE CALLDETENES	CALLDETENES	Osona
DIPÒSIT CONTROLAT DE SEVA	SEVA	Osona

ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT

PROJECTE D'URBANITZACIÓ
CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB PISTA DE PUMPTRACK

ÍNDEX

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Objecte d'aquest estudi
- 1.2 Característiques de l'obra
- 1.3 Superfície construïda
- 1.4 Característiques del terreny
- 1.5 Entorn
- 1.6 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
- 1.7 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

2 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- 2.1 Introducció
- 2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 2.3 Identificació dels riscos
- 2.4 Mesures de prevenció i protecció

3 PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

- 3.1 Normativa aplicable
- 3.2 Pla de Seguretat. Llibre d'accidents
- 3.3 Normativa general i accidents
- 3.4 Condicions dels mitjans de protecció. Prescripcions particulars

1. DADES DE L'OBRA

1.1. Objecte d'aquest estudi

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut a la realització d'obres desenvolupa la problemàtica específica d'higiene i Seguretat del Projecte per la urbanització d'aparcament a l'equipament del Pedró, d'acord amb les característiques assenyalades al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, per la tramitació davant de les Administracions que s'escaigui segons el que preveu l'anomenat Decret, preveient també les instal·lacions perceptives d'higiene i benestar dels treballadors. A partir d'ell, l'Empresa Constructora realitzarà el Pla de Seguretat en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra i complementant les previsions contingudes a l'estudi.

1.2 Característiques de l'obra

SITUACIÓ.- L'obra se situa a Riera del Gorg, s/n.

PROCÉS CONSTRUCTIU.- L'obra consistirà en l'adequació d'espai públic d'equipaments per a posterior instal·lació de pista de pumptrack.

1.3 Superfície

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 2.403,95 m².

1.4 Entorn.

La Riera del Gorg és via principal de connexió entre el Baix Poble i el Nucli Històric.

1.5 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Serveis públics :

- Evacuació
- Electricitat
- Telèfon.
- Previsió de fibra òptica
- Aigua potable
- Gas

1.6 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

La Riera del Gorg és una via principal de doble sentit amb mitjana central, de 21 metres d'amplada total, amb aparcament en el costat de la parcel·la i amb una amplada de calçades de 3,40m.

El carrer Camí de la Puntaire és de doble sentit de circulació, en plataforma única sense voreres, de 6,20m d'amplada total amb filera d'arbres en un costat.

El carrer lateral sense nom és de doble sentit amb vorera a cada costat, amb una amplada total de 10 metres i calçada de 6 metres.

2. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

2.1 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 previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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 dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

2.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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 dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) 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
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb 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
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

2.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- 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)

2.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

2.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- 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 parets 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

2.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

2.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.8 COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

2.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

2.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 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 dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

2.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

2.4.1 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
 - 1.- Senyalització particular- Es senyalitzaran els llocs i zones on l'estància i pas comparteixin risc d'accident, mitjançant un cordó d'abalissament.
 - 2.- Senyalització general- Us obligatori de casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscara protectors auditius, botes i guants

Tipus de senyal

Prohibit el pas

Obligació us del casc de seguretat

Situació

Zona de treball

Zona de treball

- 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
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

2.4.2 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

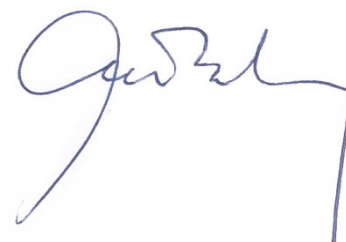
2.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

El cap d'obra i també els encarregats dels diferents racus d'obra han de justificar haver realitzat un curs bàsic de Seguretat durant els últims 18 mesos. El cost d'aquesta formació anirà a compte del contractista, tal com s'indica a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball "BOE del 17 de Març de 1971".

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021

L'Arquitecte tècnic



3.- PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

3.1. NORMATIVA APLICABLE

Relació de normes i reglaments aplicables:

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción Modificacions:

O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66° a 74°** (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1° a 4°, 183° a 291° y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Intrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo Correcció d'errades: BOE:
Modificació: BOE: 02/11/89

06/04/71

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

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

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

-R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

3.2 PLA DE SEURETAT. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i higiene, el qual seguirà el present estudi de seguretat adaptant-lo als seus medis i mètodes de treball, i que haurà de ser aprovat per la Direcció facultativa.

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències. Segons l'article 6è del Reial Decret 555/1.986 del 21 de febrer, aquest llibre haurà d'estar en poder del contractista o representant legal a disposició de la Direcció facultativa, tècnics dels GTP de Seguretat i higiene, i del vigilant de seguretat o representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes.

3.3 NORMATIVA GENERAL I ACCIDENTS

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 els accidentats. 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 dels possibles accidentats.

Quan s'esdevingui algun accident que precisi assistència facultativa, encara que sigui lleu, i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació d'aquell, a més a més dels tràmits establerts oficialment, passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'hi especificarà:

- Nom de l'accidentat
- Hora, dia i lloc de l'accident
- Descripció de l'accident
- Causes de l'accident
- Mesures preventives per evitar que es repeteixi
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa de l'obra podrà aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe. Per a qualsevol modificació del Pla de Seguretat i higiene que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació de la direcció facultativa.

L'acompliment de les normes generals no restringeixen ni exigeix de reglamentat a les Ordenances o disposicions de rang superior.

- A l'entrada i sortida del recinte de l'obra, el servei de porteria podrà, discrecionalment, per raons de seguretat, procedir a la inspecció i registre de personal i vehicles.

L'incompliment de qualsevol dels apartats anteriors per personal de l'empresa contractada, faculta a la propietat a efectuar la immediata expulsió de la persona infractora, sense perjudici d'exigir a l'empresa contractada les responsabilitats que tinguessin lloc.

- Totes les peces de protecció personal que s'usin a l'obra estaran oficialment homologades.
- Tot el personal usarà a l'obra casc de seguretat.

Als muntatges d'estructura metàl·lica els muntadors no pujaran l'estructura a primeres hores del matí després d'una nit de rosada ni després d'haver plogut, fins que els perfils estiguin secs.

En abandonar la feina, posaran especial atenció a que no quedi cap perfil solt damunt les armadures.

- A les bastides no es treurà la seva defensa interior ni per efectuar els tancaments exteriors, encara que això obligui a moure la bastida més freqüentment.
- Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra (grues torre, formigoneres, etc.), tindran connectades les carcasses dels motors a les estructures metàl·liques a terra, per la qual cosa s'instal·laran les picades de terra necessàries.
- Les connexions i desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions es faran sempre per l'electricista de l'obra, realitzant línies elèctriques sempre aèries, evitant sempre que es pugui, els cables pel terra. Les peces i els endolls seran sempre del tipus intempèrie.
- Tots els elements mòbils de les màquines o instal·lacions (engranatges, politges, volants, etc.) que estiguin a menys de 2'5 metres del terra, hauran d'estar coberts amb defenses i quan es retirin aquestes per manteniments o reparacions, hauran de reposar-se immediatament.
- Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o l'engreixat amb les màquines en funcionament; a aquest efecte es d'aplicació el conveni num. 119 de la OIT del 25/06/63, rectificat per la instrucció del 26/11/71, BOE del 30/11/72, plana 21.324.

3.4 CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ. PRESCRIPCIONS PARTICULARS

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil. Passat aquest termini es llençaran.

Quan per circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi patit un tractament límit, es a dir, el màxim pel qual fou concebut (per exemple, per un accident) serà llençat i reposat a l'acte.

Aquelles peces que pel seu us hagin adquirit més folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc per si mateix.

INDUMENTARIA PER A PROTECCIO PERSONAL.

Descrivim en aquest capítol la indumentària per a protecció personal que es fa servir més freqüentment i en major nombre en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector:

Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la Norma tècnica Reglamentària MT1 (Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE 312 de 30/12/74).

Les característiques principals són:

CLASSE N: Es pot fer servir en treball amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V

Pes: no ha de passar de 450 Kg.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de 10 anys, encara que no hagin estat utilitzats, han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors sempre que se'n canviïn les parts interiors en contacte amb el cap.

Botes:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes, sabates o sandàlies) homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 5 (Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE num. 37 de 12/02/80).

Les característiques principals són:

CLASSE III: Calçat amb puntera i plantilla

PES: No sobrepassaran els 800 grams.

Quan calgui treballar en terres humides o on puguin rebre esquitxades d'aigua de morter, les botes han de ser de goma, segons la Norma tècnica reglamentària MT27, Resolució de la DG de Treball de 3/12/81, BOE num. 305 de 22/01/81, Classe E.

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (Dermatitis, talls, esgarrapades, picadures, ... etc.) cal fer servir guants. Poden ser fets amb diferents materials, com per exemple:

Cotó o punt	Feines lleugeres
Cuiro	Manipulació en general
Malla metàl·lica	Manipulació de xapes que tallin
Lona	Manipulació de fustes

Etc.

Per la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma Tècnica Reglamentària MTLL (Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE num. 158 de 04/07/77).

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats d'acord amb la Norma tècnica Reglamentària MT4 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 211 de 03/11/75).

Cinturons de seguretat:

Quan es treballi en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, es preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries següents:

- MT13. (Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE 210 de 02/09/77).
- MT21. (Resolució de la DG de Treball de 21/2/81, BOE 64 de 16/3/81).

- MT22. (Resolució de la DG de Treball de 23/2/81, BOE 65 de 17/3/81).

Les característiques principals són:

CLASSE A: Cinturó de subjecció.

S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per a impedir la caiguda lliure.

CLASSE B: Cinturó de suspensió.

S'ha de fer servir quan el treballador pugui estar suspès, però tant sols hi ha d'haver la possibilitat d'esforços estàtics (pes del treballador). Mai no ha d'haver-hi la possibilitat de caiguda lliure.

CLASSE C: Cinturó de caiguda.

S'ha de fer servir quan el treballador pugui desplaçar-se i hi hagi la possibilitat de caiguda lliure.

Cal vigilar de manera especial la seguretat del punt d'ancoratge i la seva resistència.

Dispositius contra caigudes:

Quant els treballadors duguin a terme operacions d'elevació i de descens cal fer servir dispositius contra caigudes segons la Classificació següent, regulada a la Norma Tècnica Reglamentària MT 28 (Resolució de la DG de Treball de 25/09/82, BOE num. 229).

CLASSE A: El treballador fa operacions d'elevació i de descens i necessita llibertat de moviments.

CLASSE B: Per a operacions de descens o les ocasions en que calgui una evacuació ràpida de persones.

CLASSE C: Per a feines de durada curta i en substitució de bastides.

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB(A), es obligat l'ús de protectors auditius que sempre son d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT2 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 209 de 01/09/75).

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols i fum, esquitxos de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles. Les ulleres i oculars de protecció han d'estar homologats d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries MT16 (Resolució de la Direcció general de treball de 14/06/78 BOE num. 196 de 17/08/78)

Protectors de les vies respiratòries:

Considerem com a més freqüent en aquest sector la inhalació de pols en les operacions de tall amb disc de peces ceràmiques o de prefabricats de formigó. Per a protegir les vies respiratòries dels treballadors dedicats a aquesta tasca, cal fer servir caretes amb filtre mecànic homologades d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries MT7 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE num. 214 de 06/09/75, MT8 (Resolució de la Direcció general de Treball de 28/07/75, BOE num. 215 de 08/09/75) i MT9 (Resolució de la Direcció General de Treball de 28/07/75, BOE 216 de 09/09/75).

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball facilitada gratuïtament per l'empresa.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos i sense elements addicionals (bocamànigues, gires cap en fora, ... etc.) i fàcil de netejar.

En cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

Eines manuals per a treballs elèctrics en BT:

Si s'han de fer feines elèctriques i instal·lacions de BT, les eines manuals utilitzades, com tornavisos, claus, alicates, estenalles, tallafilferros, pelafils, etc., han d'estar homologats d'acord amb la Normativa tècnica Reglamentària MT 26 (Resolució de la DG de Treball de 30/09/81, BOE num. 243 de 10/10/81.)

Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 100 cm. d'altura i seran constituïdes a base de tubs metàl·lics.

Rampa d'accés:

La rampa d'accés es farà amb caiguda cap el mur pantalla.

Els camions circularan el més a prop possible de la rampa, la qual estarà degudament senyalitzada.

Baranes:

Les baranes envoltaran el perímetre de la planta desencofrada, havent d'estar condemnant l'accés a les altres per l'interior de les escales. Hauran de tenir la suficient resistència per garantir la retenció de persones, i una altura mínima de protecció de 120 cm.

Xarxes perimetrals:

L'extrem inferior de la xarxa s'ancorarà en forques embegudes al forjat. Les xarxes seran de poliamida, protegint les plantes de treball.

La corda de seguretat serà com a mínim de diàmetre 10 mm i els mòduls de xarxa seran lligats entre si amb corda de poliamida com a mínim de diàmetre 3 mm.

Es protegirà el desencofrat mitjançant xarxes de la mateixa qualitat encarades al perímetre dels forjats.

Xarxes verticals:

A les proteccions verticals de caixa d'escala, Clausures d'accés a planta desprotegida i a voladissos de balcons, etc., s'empraran xarxes verticals ancorades a cada forjat.

Xarxa:

Els buits anteriors es protegiran amb xarxa de resistència i malla adequada.

Cables de subjecció de cinturó de seguretat:

Els seus ancoratges:

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a que puguin ser sotmesos, d'acord amb la seva funció protectora.

Plataformes de treballs:

Tindran com a mínim 60 cm. d'ample i les situades a més de 2 metres del sòl estaran dotades de baranes de 100 cm d'altura i llistó intermig amb entornpeu.

Escales de ma:

Hauran d'anar proveïdes de sabata antilliscan i ganxo de subjecció a la seva part superior. No es faran servir simultàniament per dues persones.

Plataformes volades:

Tindran la suficient resistència per a la càrrega que han de suportar, estaran convenientment ancorades i dotades de barana.

Plataforma volada de coberta:

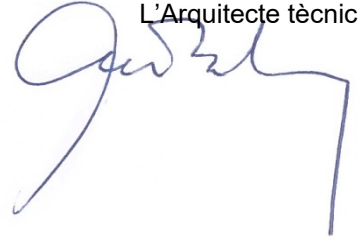
Per a l'execució de la coberta es col·locarà al seu cantell una plataforma volada capaç de retenir la possible caiguda de persones materials.

Extintors:

Seran de pols polivalent i es revisaran periòdicament.

Sant Vicenç de Montalt, abril de 2021

L'Arquitecte tècnic

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'G' followed by a series of loops and a long horizontal stroke ending in a vertical line.

2 PLÀNOLS

- 2.1 (01) - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2.2 (02) - PLANTA ESTAT ACTUAL
TOPOGRÀFIC I PERFILS A i E
- 2.3 (03) - PLANTA GENERAL D'ORDENACIÓ

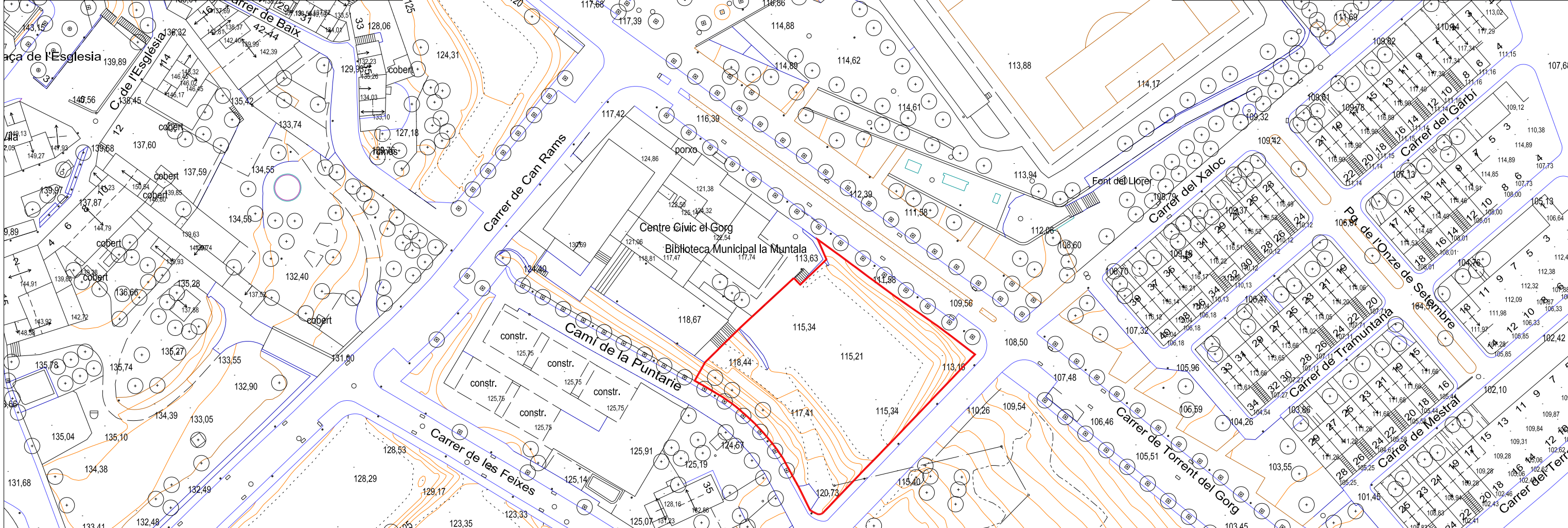
- 2.4 (04) - SECCIONS A i B

- 2.5 (05) - ALÇATS C i D

- 2.6 (06) - SECCIONS DE DETALL

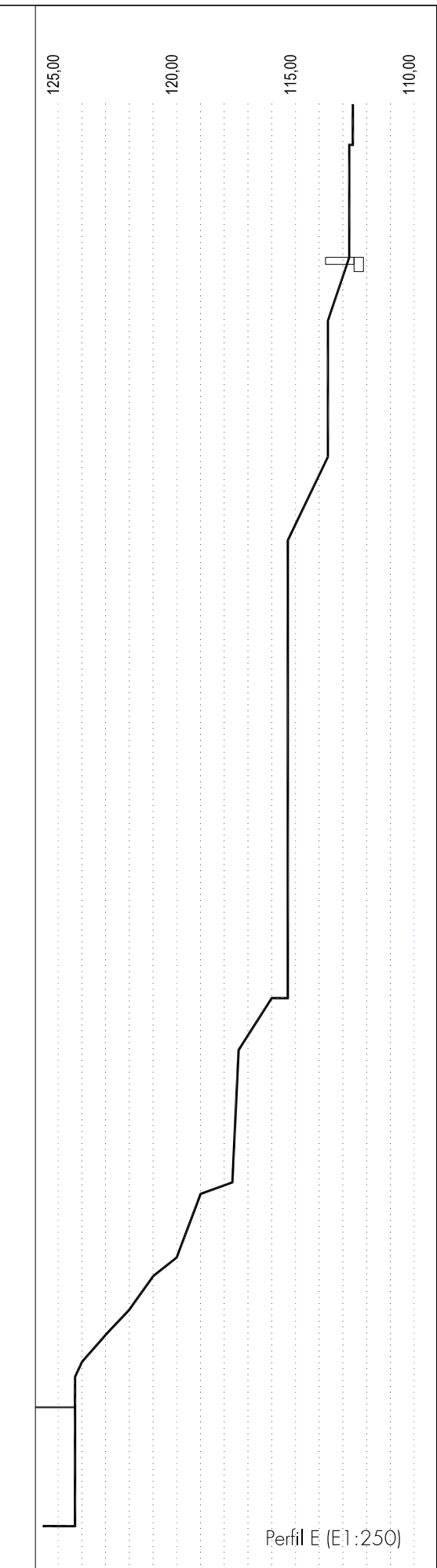
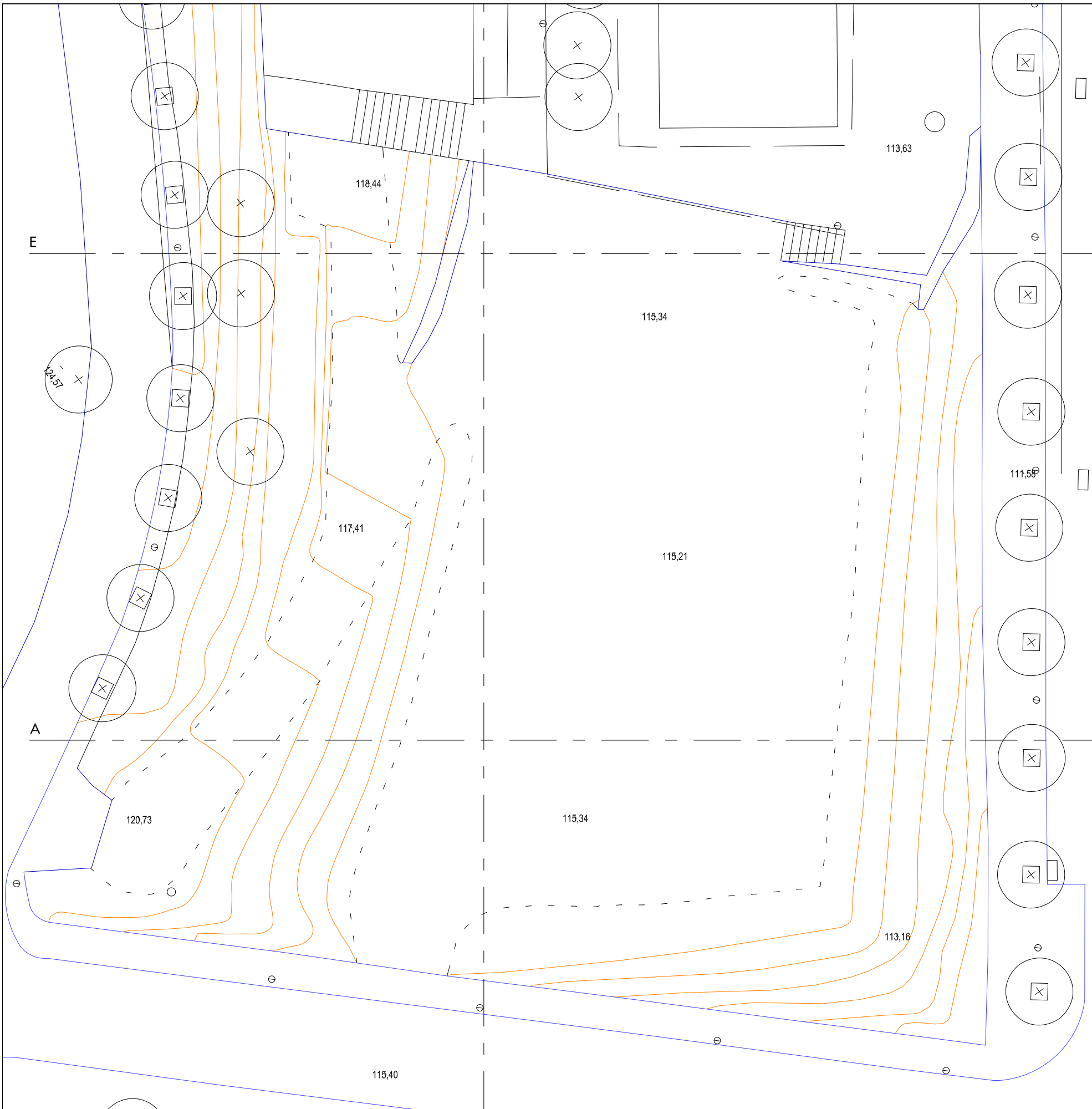
- 2.7 (07) - PLANTA REPLANTEIG

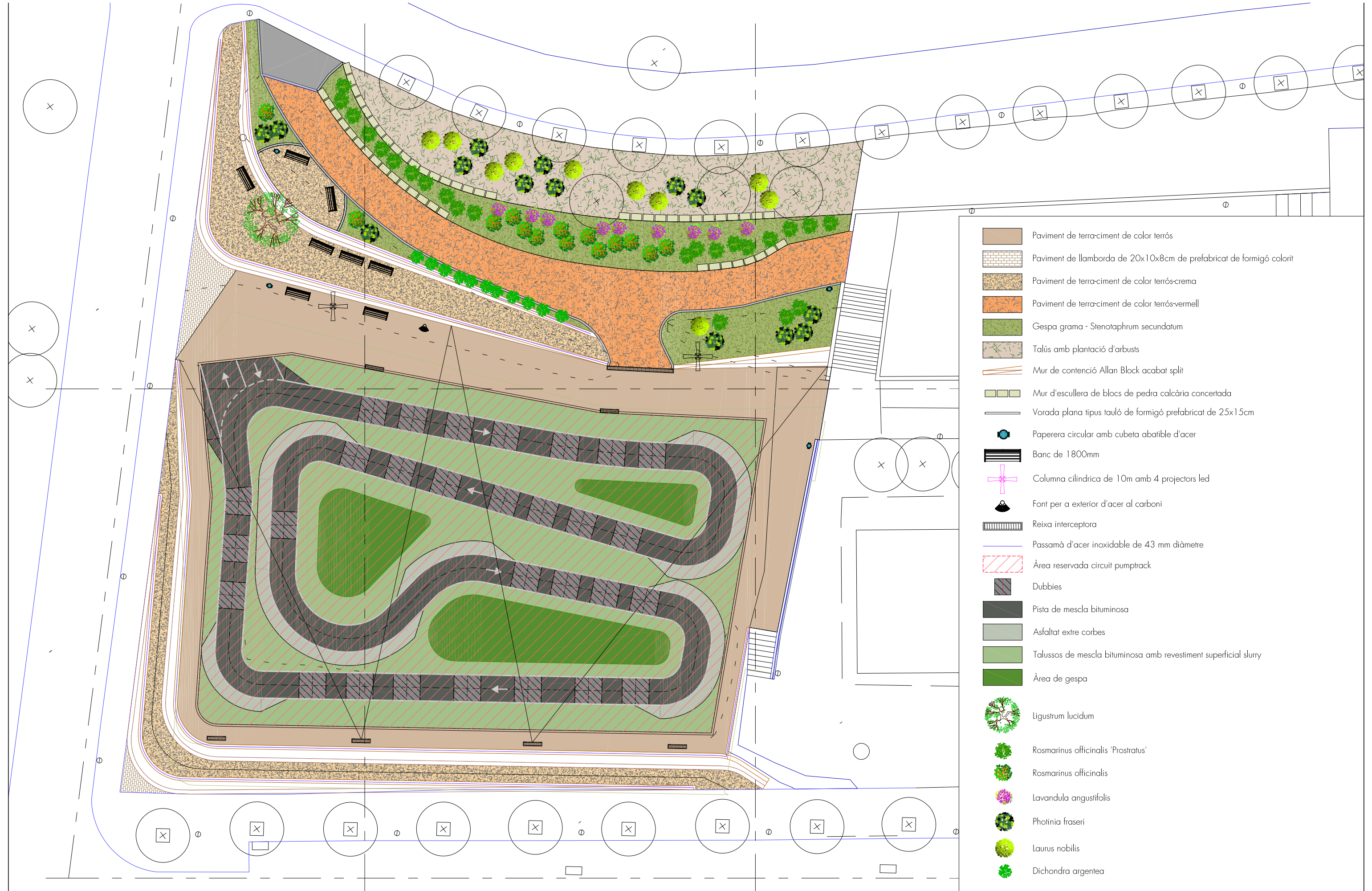
- 2.8 (08) - PLANTA INSTAL·LACIONS I DETALL






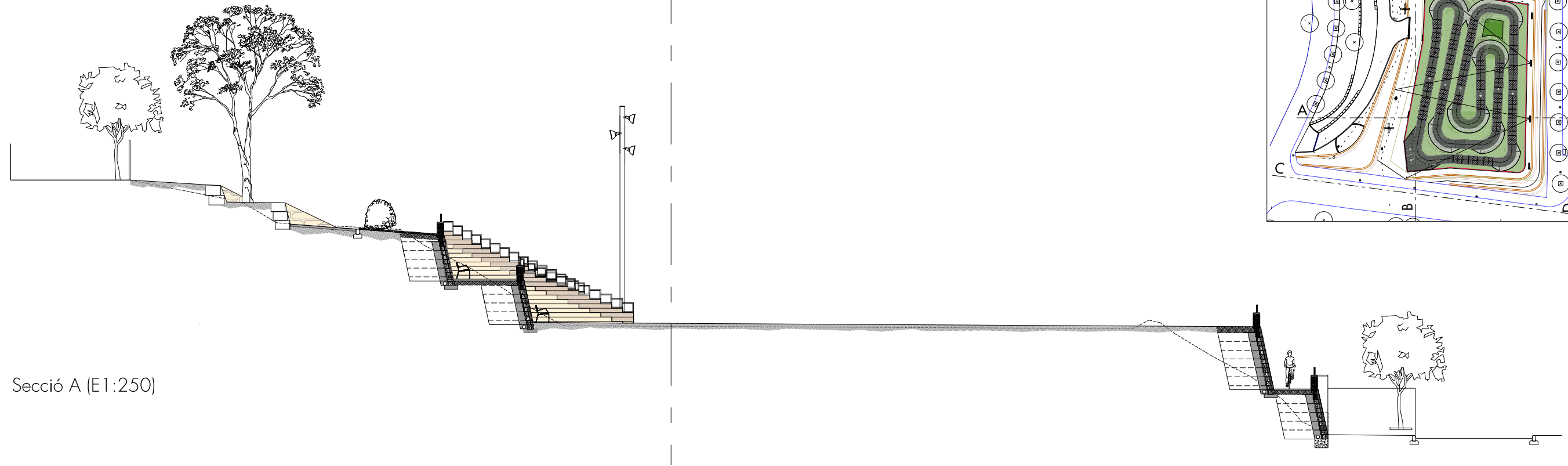
Superfície d'actuació = 2.403,95m²



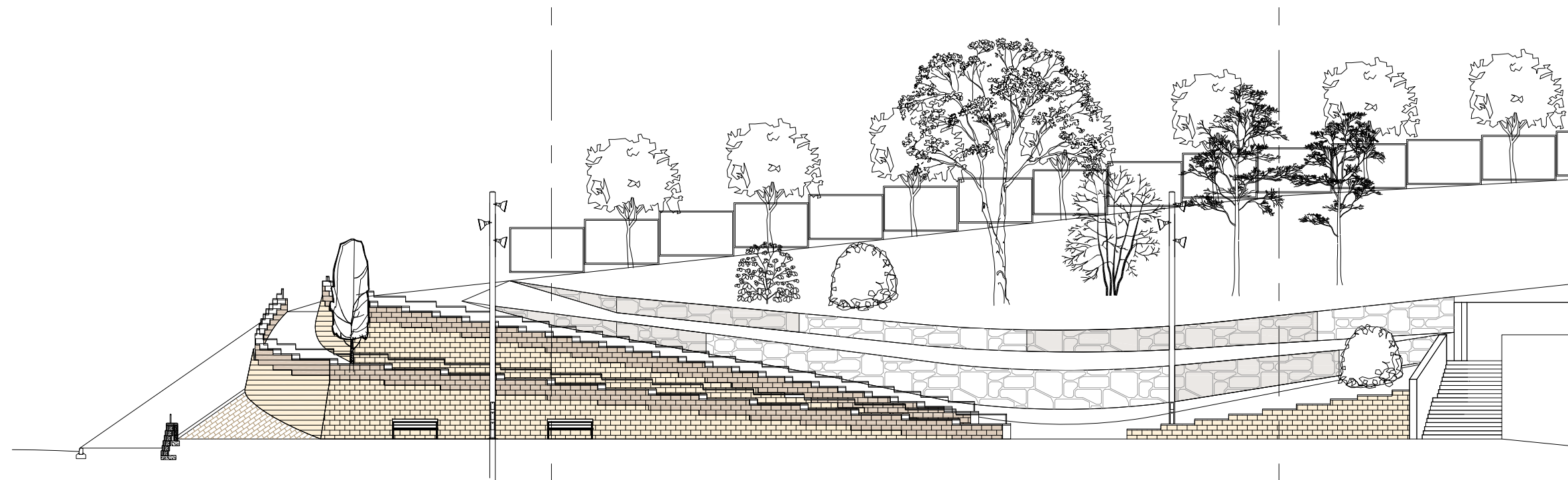
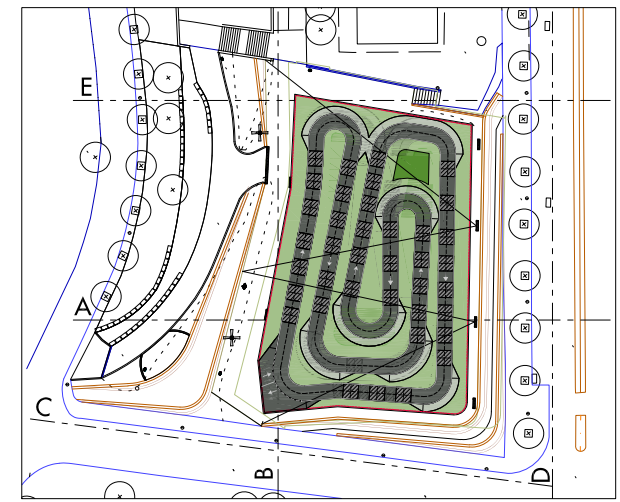




-  Paviment de terraciment de color terrós
-  Paviment de llamborda de 20x10x8cm de prefabricat de formigó colorit
-  Paviment de terraciment de color terrós-crema
-  Paviment de terraciment de color terrós-vermell
-  Gespa grama - *Stenotaphrum secundatum*
-  Talús amb plantació d'arbusts
-  Mur de contenció Allan Block acabat split
-  Mur d'escullera de blocs de pedra calcària concertada
-  Vorada plana tipus tauló de formigó prefabricat de 25x15cm
-  Paperera circular amb cubeta abatible d'acer
-  Banc de 1800mm
-  Columna cilíndrica de 10m amb 4 projectors led
-  Font per a exterior d'acer al carboni
-  Reixa interceptora
-  Passamà d'acer inoxidable de 43 mm diàmetre
-  Àrea reservada circuit pumtrack
-  Dubbies
-  Pista de mescla bituminosa
-  Asfaltat extre corbes
-  Talussos de mescla bituminosa amb revestiment superficial slurry
-  Àrea de gespa
-  *Ligustrum lucidum*
-  *Rosmarinus officinalis* 'Prostratus'
-  *Rosmarinus officinalis*
-  *Lavandula angustifolis*
-  *Photinia fraseri*
-  *Laurus nobilis*
-  *Dichondra argentea*



Secció A (E1:250)

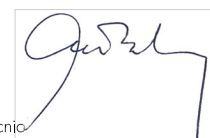


Secció B (E1:250)

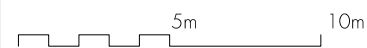


AJUNTAMENT DE
SANT VICENÇ DE MONTALT
OFICINA TÈCNICA D'URBANISME

Tècnic



Lluís Buch Casals, Arquitecte tècnic



Títol del Projecte

CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB
PISTA DE PUMTRACK

Fitxer

pumptrack

Títol del plànol

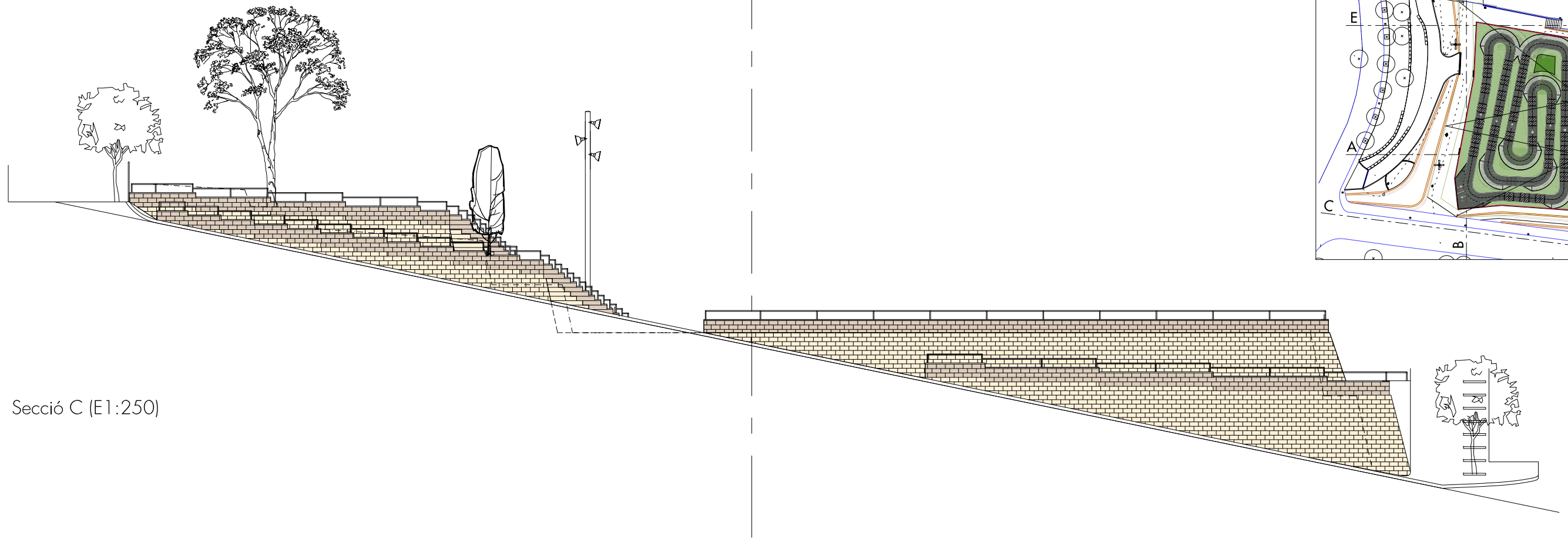
Escala
DINA-3 1/250
DINA-1 1/125

Data
abril 2021

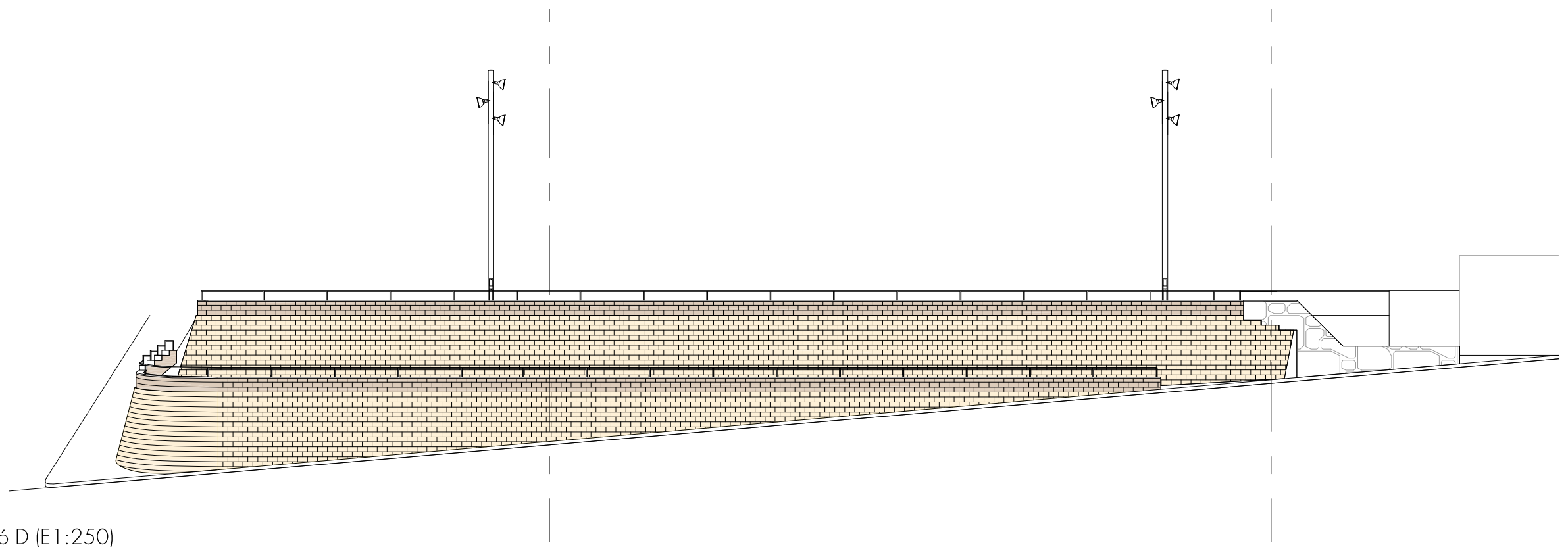
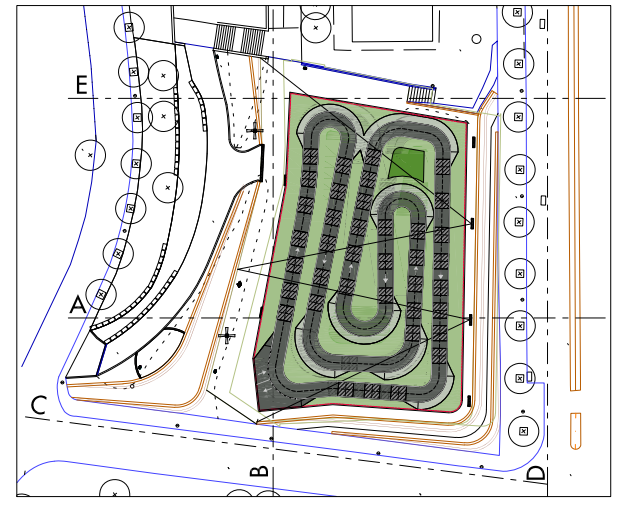
PERFILS A i B

Plànol
04

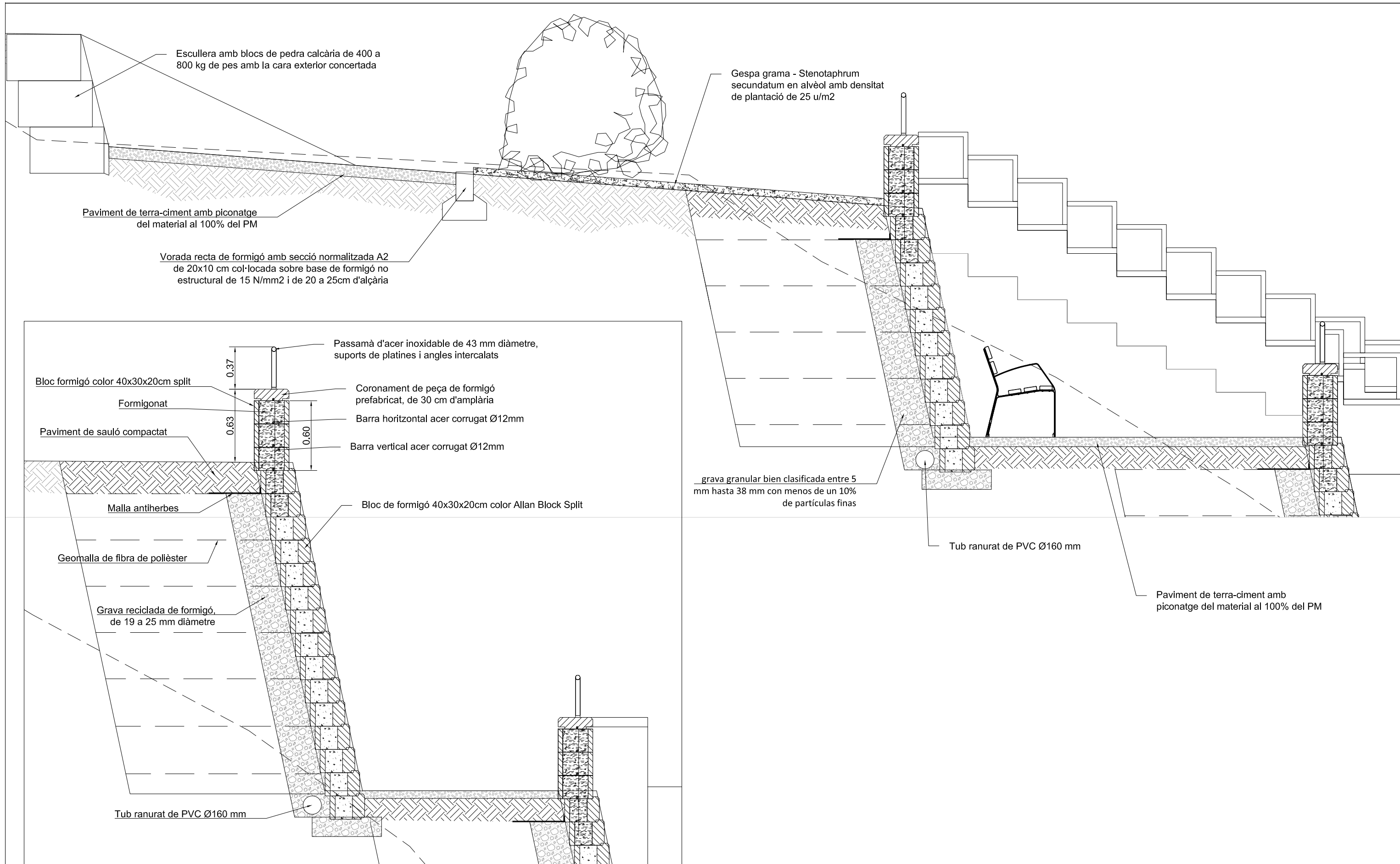
Full
. de .

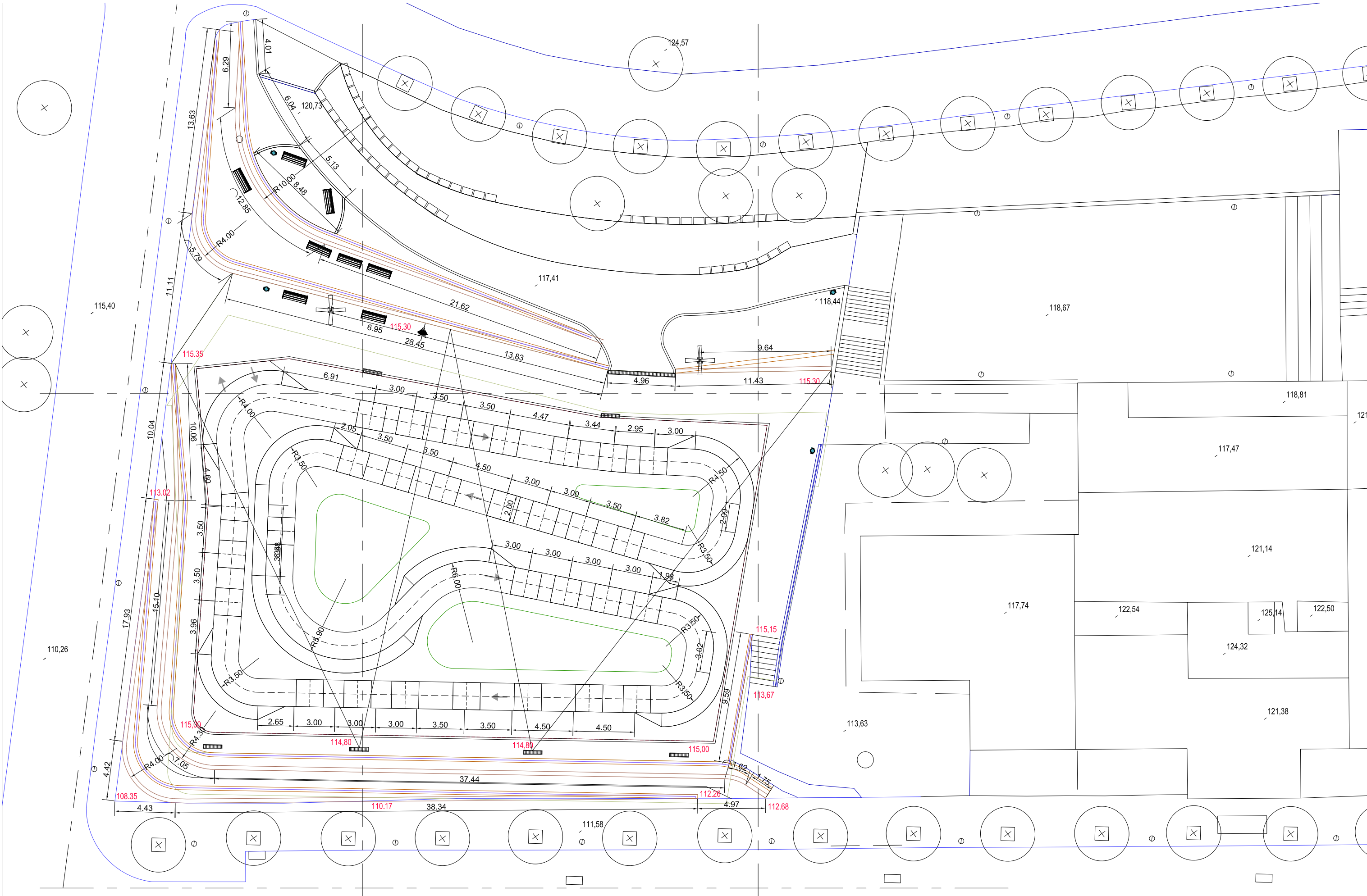


Secció C (E1:250)



Secció D (E1:250)

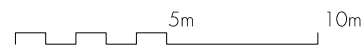




**AJUNTAMENT DE
SANT VICENÇ DE MONTALT**
OFICINA TÈCNICA D'URBANISME

Tècnic

Lluís Buch Casals, Arquitecte tècnic



Títol del Projecte

**CONTENCIÓ DE TERRES I ORDENACIÓ AMB
PISTA DE PUMTRACK**

Fixter

pumptrack

Títol del plànol

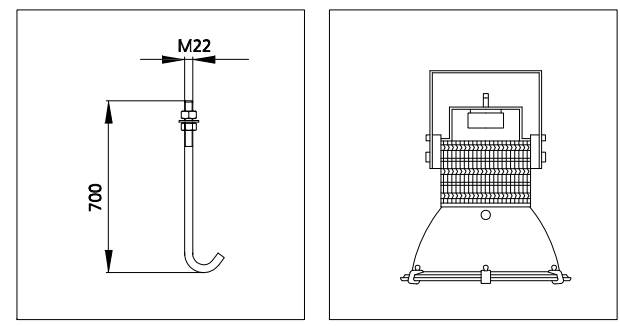
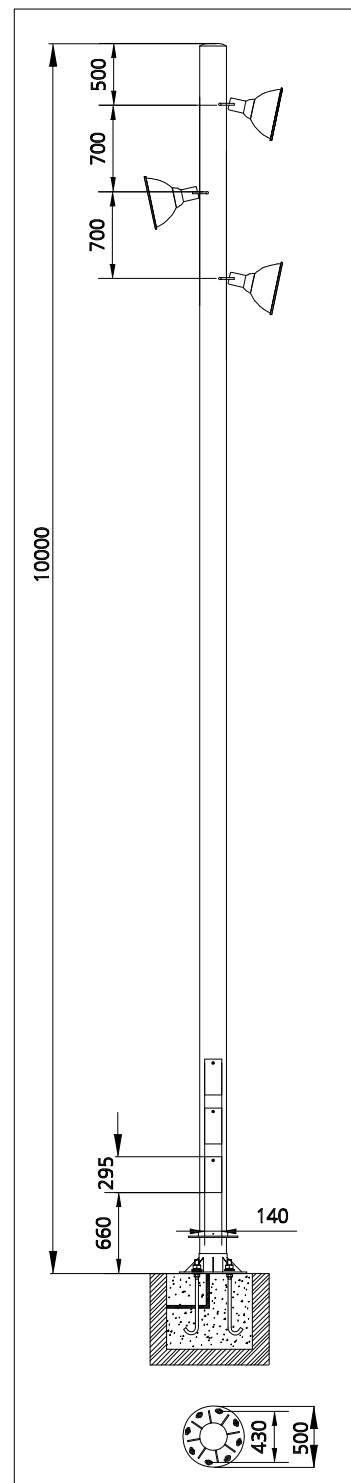
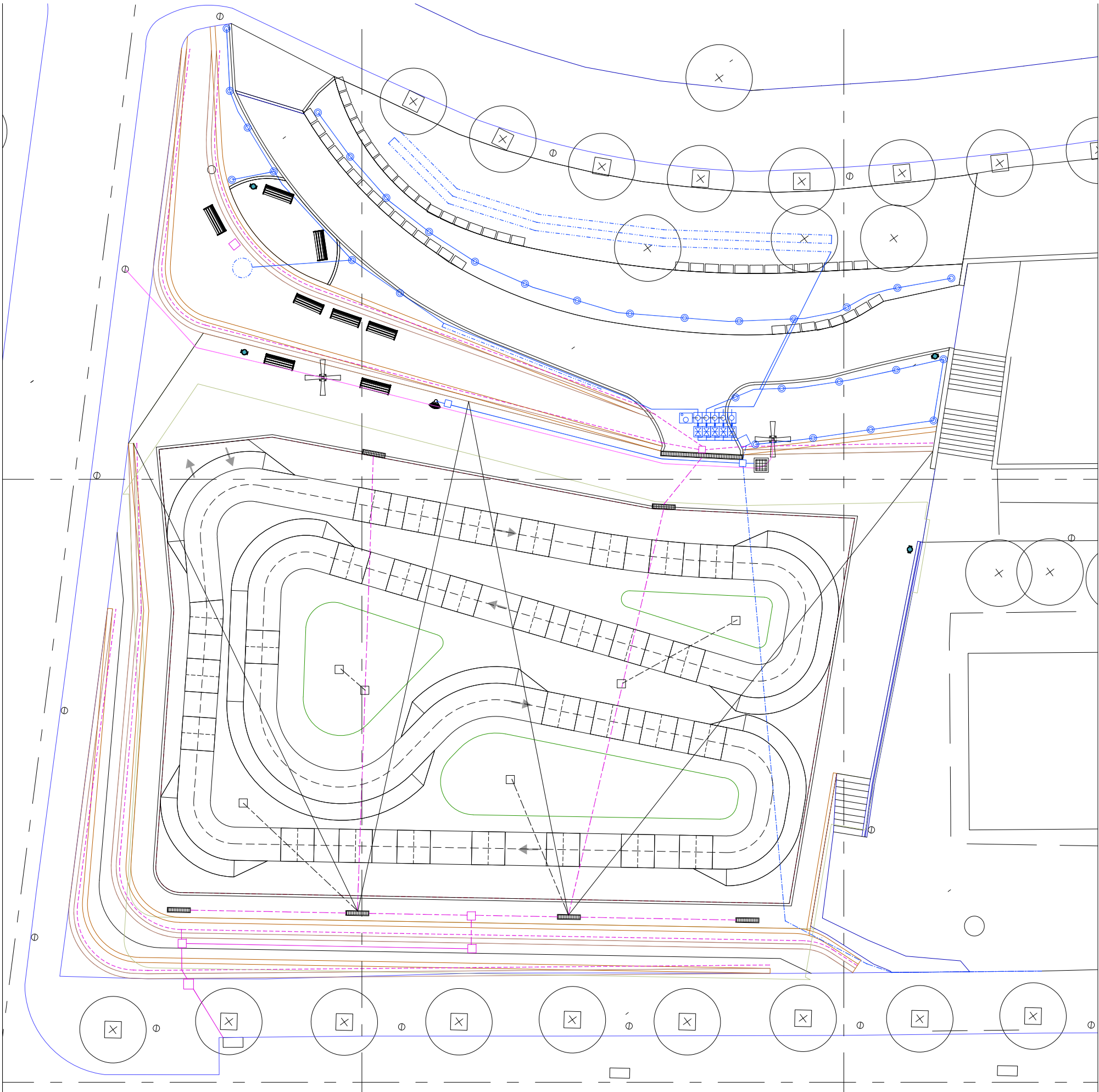
Escala
DINA-3 1/250
DINA-1 1/125

Data
abril 2021

PLANTA REPLANTEIG

Plànol
07

Full
. de .



ENLLUMENAT

— Línia sota tub corbable PE, de 90 mm de diàmetre

✚ Columna acer galvanitzat 10 m d'alçària amb 4 projectors circulars per a exterior amb leds 187W.

AIGUA I REG

— Tub PE diàmetre nominal 40mm i 10Bar

— Tub PE diàmetre nominal 32mm i 10Bar

— Canonada per degoteig de 16 mm de diàmetre

⊙ Aspersion de turbina, amb radi de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm

⊠ Vàlvula d'esfera 32mm

⊙ Electrovàlvula d'1"1/2 de diàmetre

⊙ Programador de reg amb alimentació a 24 V

⊠ Boca de reg

⊙ Font per a exterior d'acer al carboni 240

DRENATGE

— Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant

— Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, autoportant

— Tub ranurat de PVC de D=160 mm

⊠ Caixa per a interceptor de 35x50 cm, bastiment i reixa tipus barrada.

□ Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm

□ Pericó registrable amb tapa de 45x45x50 cm

B. ESTUDI ECONÒMIC

1 PRESSUPOST

- 1.1 ESTAT D'AMIDAMENTS
- 1.2 QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 1.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 1.4 PRESSUPOST
- 1.5 RESUM I FULL FINAL PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACIÓ
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas 1			89,800	0,100		8,980	C#*D##*E##*F#
2	pas 2			107,150	0,100		10,715	C#*D##*E##*F#
3	camí			171,950	0,100		17,195	C#*D##*E##*F#
4				22,600	0,100		2,260	C#*D##*E##*F#
5	accés			16,000	0,230		3,680	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,830**

2	P214N-52TX	m3	Enderroc de mur de blocs de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				106,450	0,200	1,200	25,548	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,548**

3	P2146-DJ3T	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector			4,900	0,600		2,940	C#*D##*E##*F#
2				10,000	0,600		6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,940**

4	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector			4,900	0,400	0,500	0,980	C#*D##*E##*F#
2				45,100	0,400	0,500	9,020	C#*D##*E##*F#
3				30,000	0,400	0,500	6,000	C#*D##*E##*F#
4				30,000	0,400	0,500	6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

5	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector			4,900	0,400	0,400	0,784	C#*D##*E##*F#
2				45,100	0,400	0,400	7,216	C#*D##*E##*F#
3				30,000	0,400	0,400	4,800	C#*D##*E##*F#
4				30,000	0,400	0,400	4,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,600**

6	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
---	------------	----	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur			62,500	0,400	0,250	6,250	C#*D##*E##*F#
2				73,100	0,500	0,250	9,138	C#*D##*E##*F#
3				73,050	0,400	0,250	7,305	C#*D##*E##*F#
4				47,200	0,500	0,250	5,900	C#*D##*E##*F#
5				47,200	0,400	0,250	4,720	C#*D##*E##*F#
6				39,400	0,500	0,250	4,925	C#*D##*E##*F#
7				39,400	0,400	0,250	3,940	C#*D##*E##*F#
8				11,500	0,500	0,250	1,438	C#*D##*E##*F#
9				11,500	0,400	0,250	1,150	C#*D##*E##*F#
10	escullera			10,000	0,800	0,400	3,200	C#*D##*E##*F#
11				13,000	0,800	0,400	4,160	C#*D##*E##*F#
12				8,000	0,800	0,400	2,560	C#*D##*E##*F#
13				13,000	0,800	0,400	4,160	C#*D##*E##*F#
14	vorada cam3			37,550	0,400	0,250	3,755	C#*D##*E##*F#
15				17,550	0,400	0,250	1,755	C#*D##*E##*F#
16				2,850	0,400	0,250	0,285	C#*D##*E##*F#
17				2,750	0,400	0,250	0,275	C#*D##*E##*F#
18				3,450	0,400	0,250	0,345	C#*D##*E##*F#
19				4,350	0,400	0,250	0,435	C#*D##*E##*F#
20	acc3s			8,050	0,400	0,250	0,805	C#*D##*E##*F#
21	columnes		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,501

7 P221H-EL6C m3 Excavaci3 en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mec3nics i c3rrega sobre cam3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			2,000	45,000		90,000	C#*D##*E##*F#
2				1,000	22,200		22,200	C#*D##*E##*F#
3	mur 2			1,500	44,500		66,750	C#*D##*E##*F#
4				1,000	28,800		28,800	C#*D##*E##*F#
5	mur 3			5,100	32,200		164,220	C#*D##*E##*F#
6				2,500	16,400		41,000	C#*D##*E##*F#
7	mur 4			3,550	27,250		96,738	C#*D##*E##*F#
8				1,800	12,300		22,140	C#*D##*E##*F#
9	mur 5			1,200	11,500		13,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 545,648

8 P2258-DRN8 m3 Terraplenat i piconatge mec3nics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactaci3 del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			1,650	45,000		74,250	C#*D##*E##*F#
2				0,800	22,200		17,760	C#*D##*E##*F#
3	mur 2			5,000	44,500		222,500	C#*D##*E##*F#
4				2,500	28,800		72,000	C#*D##*E##*F#
5	mur 3			0,600	32,200		19,320	C#*D##*E##*F#
6				0,600	16,400		9,840	C#*D##*E##*F#
7	mur 4			0,600	27,250		16,350	C#*D##*E##*F#
8				0,600	12,300		7,380	C#*D##*E##*F#
9	mur 5			1,000	11,500		11,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,900

9 P2259-548K m2 Rep3s i piconatge de caixa de paviment, amb una compactaci3 del 95% del PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terrasses			197,000			197,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							197,000	

10 P2241-52SM m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1.375,000			1.375,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.375,000	

11 P2R3-HFRT m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				110,000		1,300	143,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							143,000	

12 P2R5-DT1F m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició paviment		8,940	0,200		1,300	2,324	C#*D#*E#*F#
2	enderroc mur		31,935			1,300	41,516	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,840	

13 P2RA-EU7F m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició paviment		8,940	0,200		1,300	2,324	C#*D#*E#*F#
2	enderroc mur		31,935			1,300	41,516	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,840	

14 E2210005 PA Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACIÓ
 Capítol 02 CONTENCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P326-H9VX	m2	Mur de contenció de terres, reforçat, sistema Allan Block amb cara vista rugós tipus split, compost d'ompliments amb grava per a base de fonamentació, alvèols de blocs, zona de consolidació (capa de 30 cm col·locada en el extradós dels blocs) i zona de compactació, bloc de formigó AB Stones de 40x20x30 cm, color, geomalla de fibra de polièster, recoberta de PVC, Geomalla 35, resistència a la tracció 35 kN/m en la direcció longitudinal del rotlló i 20 kN/m en la direcció transversal. Inclou: Replanteig. Excavació de la fonamentació. Col·locació del material de fonamentació. Col·locació de la filada base. Col·locació de la grava reciclada de formigó de drenatge i del material de reblert. Compactació. Instal·lació de la geomalla. Col·locació de les peces per filades a nivell. Formigonat de dues filades superiors i acer en barres en espera de mur superior.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			41,700	2,200		91,740	C#*D##*E##*F#
2				21,300	2,350		50,055	C#*D##*E##*F#
3	mur 2			44,350	1,800		79,830	C#*D##*E##*F#
4				28,700	1,800		51,660	C#*D##*E##*F#
5	mur 3			34,250	1,950		66,788	C#*D##*E##*F#
6				15,800	1,000		15,800	C#*D##*E##*F#
7	mur 4			28,050	1,750		49,088	C#*D##*E##*F#
8				11,350	1,750		19,863	C#*D##*E##*F#
9	mur 5			18,600			18,600	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 443,424

- 2 P4E4-5NRX m2 Paret de cara vista en formaci3 de barana, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, tipus complementari Allan Block de cara rugosa tipus split, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificaci3 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resist3ncia a compressi3 de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formig3 per a f3brica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporci3 en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calc3ria de grand3ria m3xima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de l3mit el3stic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superf3cie realment executada sense incloure c3rcols ni llindes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			61,500	0,600		36,900	C#*D##*E##*F#
2	mur 2			72,150	0,600		43,290	C#*D##*E##*F#
3	mur 3			46,450	0,600		27,870	C#*D##*E##*F#
4	mur 4			38,750	0,600		23,250	C#*D##*E##*F#
5	mur 5			12,100	0,600		7,260	C#*D##*E##*F#
6				9,600	0,600		5,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,330

- 3 P8J2-C57L m Coronament de paret amb pe3a de formig3 prefabricat, de 32 cm d'ampl3ria, de secci3 plana, de color, col·locada amb morter ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			61,500			61,500	C#*D##*E##*F#
2	mur 2			72,150			72,150	C#*D##*E##*F#
3	mur 3			46,450			46,450	C#*D##*E##*F#
4	mur 4			38,750			38,750	C#*D##*E##*F#
5	mur 5			12,100			12,100	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,950

- 4 P3J3-3C3Q m3 Escullera amb blocs de pedra calc3ria de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	escullera			10,000	1,000	0,800	8,000	C#*D##*E##*F#
2				13,000	1,000	0,800	10,400	C#*D##*E##*F#
3				8,000	0,800	0,800	5,120	C#*D##*E##*F#
4				13,000	0,800	0,800	8,320	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,840

- 5 P352-4RXY m3 Fonament de formig3 armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1		0,000	61,500	0,400	0,300	0,000	C#*D##*E##*F#
2	mur 2		0,000	72,150	0,400	0,300	0,000	C#*D##*E##*F#
3	mur 3		0,000	46,450	0,400	0,300	0,000	C#*D##*E##*F#
4	mur 4		0,000	38,750	0,400	0,300	0,000	C#*D##*E##*F#
5	mur 5		0,000	12,100	0,400	0,300	0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 P4E5-DLJV m2 Paret d'una cara vista de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color groc arena, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificaci3 1:6 (5 N/mm2), amb una resist3ncia a compressi3 de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1		0,000	61,500	0,600		0,000	C#*D##*E##*F#
2	mur 2		0,000	72,150	0,600		0,000	C#*D##*E##*F#
3	mur 3		0,000	46,450	0,600		0,000	C#*D##*E##*F#
4	mur 4		0,000	38,750	0,600		0,000	C#*D##*E##*F#
5	mur 5		0,000	12,100	0,600		0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACI3
 Capítol 03 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	P221C-DYZK	m3	Excavaci3 de rasa de fins a 1 m d'ampl3ria i fins a 2 m de fond3ria, en terreny fluix, amb retroexcavadora i c3rrega mec3nica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	interceptora			30,000	0,400	0,600	7,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

2 PD5M-50TY m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm col·locat al fons de rasa, inclou peces i unions especials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			62,100			62,100	C#*D##*E##*F#
2	mur 2			72,550			72,550	C#*D##*E##*F#
3	mur 3			48,600			48,600	C#*D##*E##*F#
4	mur 4			42,150			42,150	C#*D##*E##*F#
5	mur 5			13,700			13,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 239,100

3 PD7G-EKRM m Tub de PVC de 200 mm de di3metre nominal de formaci3 helicoidal amb perfil r3gid nervat exteriorment, autoportant, uni3 el3stica amb massilla adhesiva de poliuret3 i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 34,700

4 PD7G-EKRQ m Tub de PVC de 300 mm de di3metre nominal de formaci3 helicoidal amb perfil r3gid nervat exteriorment, autoportant, uni3 el3stica amb massilla adhesiva de poliuret3 i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 22,000

5 PD31-568T u Peric3 de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de ma3 calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formig3 en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formig3 armat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 PD86-E90Z m Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formig3 de di3metre 200 cm, amb 15 cm de formig3 HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,900

7 PD36-61UX u Connexi3 de claveguer3 de PVC de drenatge a peric3 embornal existent amb perforaci3 de paret lateral i rejuntat i rep3s del lliscat del revestiment amb morter de ciment i c3rrega manual de runa sobre cami3 o contenidor.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 PDK2-AJZ0 u Peric3 de registre de f3brica de ma3 de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de ma3 calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporci3 en volum 1:8, sobre solera de ma3 calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavaci3

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

9 PDK1-DXA4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa d3ctil, per a peric3 de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 PD56-E3RY m Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formig3 HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formig3 HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

11 PD51-H7WU m Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passam3 de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

12 PD5T-42CG u Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'ampl3ria, de 1000 mm de llarg3ria, 25 mm de gruix, recolzada

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACI3
 Cap3tol 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	P9A3-DN6N	m3	Paviment de terra-ciment de color, amb terra seleccionada d'aportaci3 i un 5 % de ciment portland amb filler calcar3 CEM II/B-L 32,5 R, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	pas 1			89,800	0,100		8,980	C#*D##*E##*F#
2	pas 2			107,150	0,100		10,715	C#*D##*E##*F#
3	cam3			171,950	0,100		17,195	C#*D##*E##*F#
4				22,600	0,100		2,260	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,150

2 P967-E9YY m Vorada recta de formig3, monocapa, amb secci3 normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe clim3tica B, classe resistent a l'abraci3 H i classe resistent a flexi3 S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formig3 no estructural de 15 N/mm2 de resistent3 m3nima a compressi3 i de 20 a 25 cm d'alç3ria, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	cam3			37,550			37,550	C#*D##*E##*F#
2				17,550			17,550	C#*D##*E##*F#
3				2,850			2,850	C#*D##*E##*F#
4				2,750			2,750	C#*D##*E##*F#
5				3,450			3,450	C#*D##*E##*F#
6				4,350			4,350	C#*D##*E##*F#
7	acc3s			8,050			8,050	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,550

3 P992-4IEE u Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fond3ria, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formig3 no estructural de 15 N/mm2 de resistent3 m3nima a compressi3

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 P9GB-4AHH m3 Paviment de formig3 HF-3,5 MPa, de consist3ncia pl3stica, escampat des de cami3, estesa i vibratge mec3nic, remolinat mec3nic afegint 2 kg/m2 de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	col·lector			4,900	0,600	0,150	0,441	C#*D##*E##*F#
2				10,000	0,600	0,150	0,900	C#*D##*E##*F#
3	acc3s			16,000		0,150	2,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,741

5 P9F3-4WRF m2 Paviment de llambordins de formig3 monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	acc3s			16,000			16,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACI3
 Cap3tol 05 PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	PB1D-52WO	m	Passam3 d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de di3metre, acabat polit i brillantat, amb suport de platines i angles intercalades, fixat mec3nicament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	mur 1			61,500			61,500	C#*D#*E#*F#
2	mur 2			78,150			78,150	C#*D#*E#*F#
3	mur 3			46,450			46,450	C#*D#*E#*F#
4	mur 4			38,750			38,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							224,850	

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACI3
 Capítol 06 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	P221I-8GY7	m	Excavaci3 de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactaci3 amb terres seleccionades de la pr3pia excavaci3, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				42,300			42,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,300	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
2	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressi3 de 450 N, muntat com a canalitzaci3 soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				47,000			47,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
3	FDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
4	PDK4-AJSF	u	Peric3 de registre de formig3 prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavaci3

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
5	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a peric3 de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
6	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexi3 a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
7	GG31F192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 ZZ-F (AS), unipolar, de secci3 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums, col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	47,000			188,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							188,000	

8 FG315652 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

9 PHM2-DBEZ u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 PHQE-C0AC u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux lluminós de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACIÓ
 Capítol 07 AIGUA I REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2211-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
2				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3				12,300			12,300	C#*D#*E#*F#
4				15,100			15,100	C#*D#*E#*F#
5				11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
6				38,600			38,600	C#*D#*E#*F#
7				11,640			11,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **179,140**

2 FJSB2311 u Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 FDK2A4F3 u Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

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

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PDK2-AJZ0 u Peric3 de registre de f3brica de ma3 de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de ma3 calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporci3 en volum 1:8, sobre solera de ma3 calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavaci3

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 PDK1-DXA4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa d3ctil, per a peric3 de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 FJS51612 m Tub de polietil3 per a reg de di3metre nominal 40mm de 10Bar de pressi3 nominal en instal·laci3 soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

8 PFB3-DVZ2 m Tub de polietil3 de designaci3 PE 100, de 32 mm de di3metre nominal, de 10 bar de pressi3 nominal, s3rie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressi3, amb grau de dificultat mitja, utilitzant accessoris de pl3stic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				18,750			18,750	C#*D#*E#*F#
2				24,100			24,100	C#*D#*E#*F#
3				16,450			16,450	C#*D#*E#*F#
4				6,050			6,050	C#*D#*E#*F#
5				2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
6				28,760			28,760	C#*D#*E#*F#
7				11,850			11,850	C#*D#*E#*F#
8				4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
9				42,850			42,850	C#*D#*E#*F#
10				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,210

9 PJ56-9LEH u V3lvula d'esfera manual de llaut3 recta, entrada per a connectar polietil3 de di3metre 32mm, sortida roscada de di3metre 20mm, per a fa3anes, muntada

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

10 PJS6-9EEJ m Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de di3metre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				86,000			86,000	C#*D#*E#*F#
2				12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

11 PJSN-92KA u Programador de reg amb alimentaci3 a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre m3xim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentaci3, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PJS1-6U5P	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000
13	PJS5-HA2V	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	09	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PR43G-8V7O	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PR60-8Y84	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PR4GC-93WI	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
4	PR43F-8V3Z	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
5	PR4EC-94M8	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 10 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
6	PR4H2-94VA	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 6 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
7	PR4H2-94VR	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis en contenidor de 6 l	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
8	PR61-8Z10	u	Plantació d'arbusc o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	AMIDAMENT DIRECTE	150,000
9	PR69-9EHX	m2	Subministrament i plantació de gespa grama - Stenotaphrum secundatum subministrades en alvèol, considerant una densitat de plantació de 25 u/m2 i primer reg.		

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				115,000			115,000	C#*D#*E#*F#
2				30,200			30,200	C#*D#*E#*F#
3				51,000			51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 196,200

10 PR49C-92S3 u Subministrament de Dichondra argentea en alv3el forestal de 300 cm3

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

11 PR64-F160 u Plantaci3 dispersa de planta de petit port en alv3el forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 01 LOT 1 - URBANITZACI3
 Capítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execuci3 de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 02 LOT 2 - PUMPTRACK
 Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	P2214-AYNX	m3	Excavaci3 per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i c3rrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1				1.000,000	0,100		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

2 P221B-EL75 m3 Excavaci3 de rasa i pou de fins a 2 m de fond3ria, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	drenatge			22,350	0,400	0,500	4,470	C#*D#*E#*F#
2				28,000	0,400	0,500	5,600	C#*D#*E#*F#
3				3,000	0,400	0,500	0,600	C#*D#*E#*F#
4	pou drenatge		10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,670

3 P2243-53A9 m2 Rep3s de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fond3ria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	drenatge			22,350	0,400		8,940	C#*D#*E#*F#
2				28,000	0,400		11,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
4	pou drenatge	10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,340

4 P2251-5483 m3 Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pou drenatge		10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 P2257-54BX m3 Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,000	3,500	0,600	0,220	99,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,330

6 P2257-54BG m3 Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables pròpies localitzades a 600m de l'obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,000	3,500	0,600	0,780	352,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 352,170

7 P938-DFU5 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,000	6,250		0,300	403,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 403,125

Obra	01	PRESSUPOST
Lot	02	LOT 2 - PUMPTRACK
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9HA-6084	m2	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,000	6,250			1.343,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.343,750

2 P7B1-6Q3E m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 160 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	6,000	1,500		90,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 90,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 02 LOT 2 - PUMPTRACK
 Capítol 03 REVESTIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic cplpr) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			215,000	6,250			1.343,750	C#*D##*E##*F#
2				-190,000			-190,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.153,750

2	P9PC-6SX3	m2	Paviment amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 30 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació unilateral de poliuretà, amb llastrat de sorra de sílice
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				190,000			190,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 190,000

3	PBA3-DXJA	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				222,000			222,000	C#*D##*E##*F#
2				210,000			210,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,000

4	TDC020	U	Cartell indicador de circuit d'exercicis físics a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, amb tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació de l'element.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
 Lot 02 LOT 2 - PUMPTRACK
 Capítol 04 DISSENY I CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P182-HJDS	m2	Desenvolupament del disseny del PUMPTRACK, control d'execució i assistència permanent "in situ" durant l'execució de les obres d' especialista en direcció i d'execució de pistes Pumptrack o cicuits BMX.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Lot	02	LOT 2 - PUMPTRACK
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H0100002	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
P-1	E2210005	PA	Treballs imprevistos en l'execuci3 de l'obra a justificar per la direcci3 facultativa. (ONZE MIL EUROS)	11.000,00 €
P-2	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €
P-3	FDK2A4F3	u	Peric3 de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formig3 HM-20/P/20/I i solera de ma3 calat, sobre llit de sorra (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,58 €
P-4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a peric3 de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	26,03 €
P-5	FG315652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 RZ1-K (AS+), pentapolar, de secci3 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums, col·locat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P-6	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressi3 nominal en instal·laci3 soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65 €
P-7	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·laci3 de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressi3 màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (SETANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	77,01 €
P-8	GG31F192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 ZZ-F (AS), unipolar, de secci3 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums, col·locat superficialment (CINC EUROS AMB DINOu CÈNTIMS)	5,19 €
P-9	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execuci3 de l'obra. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.362,86 €
P-10	H0100002	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execuci3 de l'obra. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.362,86 €
P-11	P182-HJDS	m2	Desenvolupament del disseny del PUMPTRACK, control d'execuci3 i assistència permanent "in situ" durant l'execuci3 de les obres d' especialista en direcci3 i d'execuci3 de pistes Pumptrack o cicuits BMX. (NOU MIL VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9.085,71 €
P-12	P2146-DJ3T	m2	Demolici3 de paviment de formig3, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	16,79 €
P-13	P214N-52TX	m3	Enderroc de mur de blocs de formig3 armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-15	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17	€
P-16	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17	€
P-17	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75	€
P-18	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42	€
P-19	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,68	€
P-20	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74	€
P-21	P221I-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89	€
P-22	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31	€
P-23	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33	€
P-24	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	45,15	€
P-25	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	23,03	€
P-26	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables propies localitzades a 600m de l'obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars. (ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	11,92	€
P-27	P2257-54BX	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars. (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
P-28	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactaci3 del 95% del PM (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P-29	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactaci3 del 95% del PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-30	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valoritzaci3, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1,63 €
P-31	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·laci3 autoritzada de gesti3 de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	7,22 €
P-32	P2RA-EU7F	m3	Deposici3 controlada en dip3sit autoritzat incl3 el càn3n sobre la deposici3 controlada dels residus de la construcci3, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcci3 o demolici3, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38 €
P-33	P326-H9VX	m2	Mur de contenci3 de terres, reforçat, sistema Allan Block amb cara vista rug3s tipus split, compost d'ompliments amb grava per a base de fonamentaci3, alv3ols de blocs, zona de consolidaci3 (capa de 30 cm col·locada en el extrad3s dels blocs) i zona de compactaci3, bloc de formig3 AB Stones de 40x20x30 cm, color, geomalla de fibra de polièster, recoberta de PVC, Geomalla 35, resistència a la tracci3 35 kN/m en la direcci3 longitudinal del rotllo i 20 kN/m en la direcci3 transversal. Inclou: Replanteig. Excavaci3 de la fonamentaci3. Col·locaci3 del material de fonamentaci3. Col·locaci3 de la filada base. Col·locaci3 de la grava reciclada de formig3 de drenatge i del material de rebert. Compactaci3. Instal·laci3 de la geomalla. Col·locaci3 de les peces per filades a nivell. Formigonat de dues filades superiors i acer en barres en espera de mur superior. (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	105,22 €
P-34	P352-4RXY	m3	Fonament de formig3 armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	145,39 €
P-35	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	102,53 €
P-36	P4E4-5NRX	m2	Paret de cara vista en formaci3 de barana, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, tipus complementari Allan Block de cara rugosa tipus split, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment p3rtland amb filler calcari, de dosificaci3 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressi3 de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formig3 per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporci3 en volum 1:3:6, amb ciment p3rtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,68 €
P-37	P4E5-DLJV	m2	Paret d'una cara vista de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color groc arena, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificaci3 1:6 (5 N/mm2), amb una resistència a compressi3 de la paret de 3 N/mm2 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	34,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	P7B1-6Q3E	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 160 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60	€
P-39	P8J2-C57L	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 32 cm d'amplària, de secció plana, de color, col·locada amb morter ciment 1:8 (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	30,47	€
P-40	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	19,69	€
P-41	P967-E9YY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€
P-42	P992-4IEE	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SETANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	70,13	€
P-43	P9A3-DN6N	m3	Paviment de terra-ciment de color, amb terra seleccionada d'aportació i un 5 % de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	33,62	€
P-44	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordins de formigó monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	48,99	€
P-45	P9GB-4AHH	m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (NORANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	90,01	€
P-46	P9HA-6084	m2	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,48	€
P-47	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic cplpr) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71	€
P-48	P9PC-6SX3	m2	Paviment amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 30 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació unilateral de poliuretà, amb llustrat de sorra de sílice (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66	€
P-49	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines i angles intercalades, fixat mecànicament (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	65,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	PBA3-DXJA	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12	€
P-51	PD31-568T	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	169,28	€
P-52	PD36-61UX	u	Connexió de clavegueró de PVC de drenatge a pericó embornal existent amb perforació de paret lateral i rejuntat i repàs del lliscat del revestiment amb morter de ciment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	54,46	€
P-53	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (VINT-I-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	27,20	€
P-54	PD56-E3RY	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	53,42	€
P-55	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm col·locat al fons de rasa, inclou peces i unions especials (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	12,41	€
P-56	PD5T-42CG	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	46,30	€
P-57	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	9,08	€
P-58	PD7G-EKRQ	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,48	€
P-59	PD86-E90Z	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 200 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	54,27	€
P-60	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	39,55	€
P-61	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,74	€
P-62	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	93,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
P-63	PDK4-AJSF	u	Peric3 de registre de formig3 prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavaci3 (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	76,60 €
P-64	PFB3-DVZ2	m	Tub de polietilè de designaci3 PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressi3 nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressi3, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92 €
P-65	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressi3 de 450 N, muntat com a canalitzaci3 soterrada (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23 €
P-66	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexi3 a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26 €
P-67	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formig3 (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	695,83 €
P-68	PHQE-C0AC	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil ≤ 80000 h, de forma circular, amb distribuci3 de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux llumin3s de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecci3 IP66, col·locat (SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	605,20 €
P-69	PJ56-9LEH	u	Vàlvula d'esfera manual de llaut3 recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes, muntada (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26 €
P-70	PJS1-6U5P	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexi3 de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	37,24 €
P-71	PJS5-HA2V	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexi3, instal·lada (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	129,19 €
P-72	PJS6-9EEJ	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-73	PJSN-92KA	u	Programador de reg amb alimentaci3 a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentaci3, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	172,20 €
P-74	PR43F-8V3Z	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-75	PR43G-8V7O	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	287,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
P-76	PR49C-92S3	u	Subministrament de Dichondra argentea en alv3el forestal de 300 cm3 (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73 €
P-77	PR4EC-94M8	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 10 l (DEU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	10,22 €
P-78	PR4GC-93WI	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l (VINT-I-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	27,02 €
P-79	PR4H2-94VA	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 6 l (SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	6,36 €
P-80	PR4H2-94VR	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis en contenidor de 6 l (SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	6,36 €
P-81	PR60-8Y84	u	Plantaci3 d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de per3metre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavaci3 de clot de plantaci3 de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substituci3 parcial del 60% de terra de l'excavaci3 per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,34 €
P-82	PR61-8Z10	u	Plantaci3 d'arbut o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavaci3 de clot de plantaci3 de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavaci3 barrejada amb un 10% de compost i primer reg (DEU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	10,26 €
P-83	PR64-F160	u	Plantaci3 dispersa de planta de petit port en alv3el forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41 €
P-84	PR69-9EHX	m2	Subministrament i plantaci3 de gespa grama - Stenotaphrum secundatum subministrades en alv3el, considerant una densitat de plantaci3 de 25 u/m2 i primer reg. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-85	TDC020	U	Cartell indicador de circuit d'exercicis físics a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, amb tauler contraplacat fen3lic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formig3 HM-20/P/20/l. Inclús replanteig, excavaci3 manual del terreny i fixaci3 de l'element. Inclou: Replanteig. Excavaci3. Formigonat de la base de recolzament. Fixaci3 de l'element. (CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	572,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU	
P-1	E2210005	PA	Treballs imprevistos en l'execuci3 de l'obra a justificar per la direcci3 facultativa. Sense descomposici3	11.000,00 11.000,00000	€ €
P-2	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,33	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària Altres conceptes	0,11220 0,21780	€ €
P-3	FDK2A4F3	u	Peric3 de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formig3 HM-20/P/20/l i solera de ma3 calat, sobre llit de sorra	48,58	€
	B0F1D2A1	u	Ma3 calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,81955	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de peric3 de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,06742	€
	B064300C	m3	Formig3 HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposici3 I	20,87096	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Altres conceptes	0,30650 24,51557	€ €
P-4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a peric3 de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	26,03	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designaci3 (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18339	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a peric3 de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes Altres conceptes	19,43200 6,41461	€ €
P-5	FG315652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 RZ1-K (AS+), pentapolar, de secci3 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums, col·locat superficialment	7,79	€
	BG315650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 RZ1-K (AS+), pentapolar, de secci3 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums Altres conceptes	5,64060 2,14940	€ €
P-6	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressi3 nominal en instal·laci3 soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge	6,65	€
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressi3	0,02000	€
	BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec Altres conceptes	0,30450 6,32550	€ €
P-7	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·laci3 de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressi3 màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	77,01	€
	BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''1/2	3,24000	€
	BJSB2310	u	Electrovàlvula per a instal·laci3 de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressi3 màxima de 10 bar i amb regulador de cabal Altres conceptes	47,86000 25,91000	€ €
P-8	GG31F192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 ZZ-F (AS), unipolar, de secci3 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums, col·locat superficialment	5,19	€
	BG31F190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensi3 assignada, amb designaci3 ZZ-F (AS), unipolar, de secci3 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissi3 fums	2,11140	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,07860 €
P-9	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Sense descomposició	1.362,86 € 1.362,86000 €
P-10	H0100002	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Sense descomposició	1.362,86 € 1.362,86000 €
P-11	P182-HJDS	m2	Desenvolupament del disseny del PUMPTRACK, control d'execució i assistència permanent "in situ" durant l'execució de les obres d' especialista en direcció i d'execució de pistes Pumptrack o cicuits BMX. Sense descomposició	9.085,71 € 9.085,71000 €
P-12	P2146-DJ3T	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió Altres conceptes	16,79 € 16,79000 €
P-13	P214N-52TX	m3	Enderroc de mur de blocs de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	52,84 € 52,84000 €
P-14	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió Altres conceptes	10,14 € 10,14000 €
P-15	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	4,17 € 4,17000 €
P-16	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	4,17 € 4,17000 €
P-17	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Altres conceptes	5,75 € 5,75000 €
P-18	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat Altres conceptes	8,42 € 8,42000 €
P-19	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Altres conceptes	8,68 € 8,68000 €
P-20	P221H-EL6	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió Altres conceptes	2,74 € 2,74000 €
P-21	P221I-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora Altres conceptes	6,89 € 6,89000 €
P-22	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM Altres conceptes	1,31 € 1,31000 €
P-23	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Altres conceptes	2,33 € 2,33000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim	45,15	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	41,68472	€
			Altres conceptes	3,46528	€
P-25	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	23,03	€
			Altres conceptes	23,03000	€
P-26	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables propies localitzades a 600m de l'obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars.	11,92	€
			Altres conceptes	11,92000	€
P-27	P2257-54BX	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars.	7,65	€
			Altres conceptes	7,65000	€
P-28	P2258-DRN	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	3,72	€
			Altres conceptes	3,72000	€
P-29	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,56	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-30	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	1,63	€
			Altres conceptes	1,63000	€
P-31	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,22	€
			Altres conceptes	7,22000	€
P-32	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,38	€
	B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
			Altres conceptes	1,38000	€
P-33	P326-H9VX	m2	Mur de contenció de terres, reforçat, sistema Allan Block amb cara vista rugós tipus split, compost d'ompliments amb grava per a base de fonamentació, alvèols de blocs, zona de consolidació (capa de 30 cm col·locada en el extradós dels blocs) i zona de compactació, bloc de formigó AB Stones de 40x20x30 cm, color, geomalla de fibra de polièster, recoberta de PVC, Geomalla 35, resistència a la tracció 35 kN/m en la direcció longitudinal del rotlló i 20 kN/m en la direcció transversal. Inclou: Replanteig. Excavació de la fonamentació. Col·locació del material de fonamentació. Col·locació de la filada base. Col·locació de la grava reciclada de formigó de drenatge i del material de reblert. Compactació. Instal·lació de la geomalla. Col·locació de les peces per filades a nivell. Formigonat de dues filades superiors i acer en barres en espera de mur superior.	105,22	€
	MT01ARR010	t	Grava reciclada de formigó, de 19 a 25 mm de diàmetre.	6,82500	€
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,26219	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT47PHV050	m ²	Geomalla de fibra de polièster, recoberta de PVC, Geomalla 35 "PREFHORVISA", resistència a la tracció 35 kN/m en la direcció longitudinal del rotllo i 20 kN/m en la direcció transversal, subministrada en rotllos de 3,7x200 m.	10,50000 €
	MT47PHV010	U	Bloc de formigó AB Stones , de 45x20x30,5 cm, color, per a formació de mur modular de contenció de terres, amb una inclinació del mur de 12° i un consum aproximat de 11,5 peces/m ² , Segons UNE-EN 771-3.	38,51925 €
	P4E2-DWXX	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment	2,68524 €
			Altres conceptes	45,42832 €
P-34	P352-4RXY	m3	Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	145,39 €
			Altres conceptes	145,39000 €
P-35	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada	102,53 €
	B040-0640	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	18,07960 €
			Altres conceptes	84,45040 €
P-36	P4E4-5NRX	m2	Paret de cara vista en formació de barana, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, tipus complementari Allan Block de cara rugosa tipus split, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	74,68 €
			Altres conceptes	74,68000 €
P-37	P4E5-DLJV	m2	Paret d'una cara vista de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color groc arena, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	34,75 €
	B0E2-0EIL	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,57188 €
			Altres conceptes	21,17812 €
P-38	P7B1-6Q3E	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 160 g/m2, col·locat sense adherir	2,60 €
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,75900 €
			Altres conceptes	1,84100 €
P-39	P8J2-C57L	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 32 cm d'amplària, de secció plana, de color, col·locada amb morter ciment 1:8	30,47 €
	B8J2-32LG	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció plana, de color.	15,25920 €
			Altres conceptes	15,21080 €
P-40	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	19,69 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07700 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	8,62500 €
			Altres conceptes	10,98800 €
P-41	P967-E9YY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe	26,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	
	B962-0GQW	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,67250 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06745 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,85097 €
			Altres conceptes	17,40908 €
P-42	P992-4IEE	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	70,13 €
	B993-0GVD	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	35,00640 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07371 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,84680 €
			Altres conceptes	27,20309 €
P-43	P9A3-DN6N	m3	Paviment de terra-ciment de color, amb terra seleccionada d'aportació i un 5 % de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	33,62 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	9,31950 €
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,91350 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10780 €
			Altres conceptes	13,27920 €
P-44	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordins de formigó monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment	48,99 €
	B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	12,46440 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32101 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01540 €
			Altres conceptes	36,18919 €
P-45	P9GB-4AHH	m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	90,01 €
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	72,18750 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,08728 €
			Altres conceptes	16,73522 €
P-46	P9HA-6084	m2	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	32,48 €
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,25000 €
	B9H1-0HT9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	12,57228 €
			Altres conceptes	19,65772 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU	
P-47	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic cplpr) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotaci3 de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa	9,71	€
	B05C-H6BU	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	1,04000	€
			Altres conceptes	8,67000	€
P-48	P9PC-6SX3	m2	Paviment amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 30 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicaci3 unilateral de poliuretà, amb llustrat de sorra de sílice	28,66	€
	B9R0-0J7V	m	Cinta termoadhesiva	0,77000	€
	B9P7-15OM	m2	Gespa sintètica de fibra de poliolefina de 20 a 40 mm d'alçària	20,59050	€
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,63800	€
	B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	0,55503	€
			Altres conceptes	6,10647	€
P-49	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i brillantat, amb suport de platines i angles intercalades, fixat mecànicament	65,57	€
	BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i brillantat, amb suport de platines d'acer	36,46000	€
			Altres conceptes	29,11000	€
P-50	PBA3-DXJA	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicaci3 en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvoritzaci3	1,12	€
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,07344	€
	BBA1-2XWS	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvoritzaci3 de color blanc, per a marques vials	0,54162	€
			Altres conceptes	0,50494	€
P-51	PD31-568T	u	Peric3 de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de ma3 calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:3, sobre solera de formig3 en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formig3 armat	169,28	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00308	€
	B055-067M	t	Ciment p3rtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43491	€
	B06E-12C5	m3	Formig3 HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposici3 I	5,36470	€
	BD34-2043	u	Tapa prefabricada de formig3 armat de 70x70x6 cm	25,28000	€
	B0F1A-075F	u	Ma3 calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,80090	€
			Altres conceptes	127,39641	€
P-52	PD36-61UX	u	Connexi3 de claveguer3 de PVC de drenatge a peric3 embornal existent amb perforaci3 de paret lateral i rejuntat i repàs del lliscat del revestiment amb morter de ciment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	54,46	€
			Altres conceptes	54,46000	€
P-53	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	27,20	€
	BD53-H4XY	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	14,54000	€
			Altres conceptes	12,66000	€
P-54	PD56-E3RY	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formig3 HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formig3 HM-20/P/20/I	53,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,41002 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,52208 €
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,32396 €
			Altres conceptes	38,16394 €
P-55	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm col·locat al fons de rasa, inclou peces i unions especials	12,41 €
	BD50-0LK4	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	4,59900 €
			Altres conceptes	7,81100 €
P-56	PD5T-42CG	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada	46,30 €
	BD5J-0M62	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe A15	41,26000 €
			Altres conceptes	5,04000 €
P-57	PD7G-EKR	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	9,08 €
	BD7C-0L7M	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	7,75000 €
			Altres conceptes	1,33000 €
P-58	PD7G-EKR	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	12,48 €
	BD7C-0L6Q	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	10,91000 €
			Altres conceptes	1,57000 €
P-59	PD86-E90Z	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 200 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	54,27 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	40,35821 €
			Altres conceptes	13,91179 €
P-60	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	39,55 €
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,22000 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14742 €
			Altres conceptes	19,18258 €
P-61	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	56,74 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11232 €
	BDD1-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,47000 €
			Altres conceptes	20,15768 €
P-62	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	93,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,11915 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33136 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00154 €
			Altres conceptes	83,93795 €
P-63	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	76,60 €
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	18,90000 €
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	2,29854 €
			Altres conceptes	55,40146 €
P-64	PFB3-DVZ2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	9,92 €
	BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,48960 €
	BFWF-09U4	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,29300 €
			Altres conceptes	8,11740 €
P-65	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,23 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,75440 €
			Altres conceptes	1,47560 €
P-66	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	28,26 €
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,42000 €
			Altres conceptes	12,72000 €
P-67	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	695,83 €
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	37,95462 €
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,83000 €
			Altres conceptes	112,99538 €
P-68	PHQE-C0AC	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux lluminós de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	605,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
	BHQ6-2Y8M	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribuci3 de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux llumin3s de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecci3 IP66	547,88000 €
			Altres conceptes	57,32000 €
P-69	PJ56-9LEH	u	Vàlvula d'esfera manual de llaut3 recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes, muntada	28,26 €
	BJ57-2B1A	u	Vàlvula d'esfera manual de llaut3 recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	17,21000 €
			Altres conceptes	11,05000 €
P-70	PJS1-6U5P	u	Aspensor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexi3 de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat	37,24 €
	BJS9-28M7	u	Connexi3 per a difusor o aspensor amb bobina de 1/2"	0,30000 €
	BJS4-17ZP	u	Aspensor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçària, amb connexi3 de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge	11,21000 €
			Altres conceptes	25,73000 €
P-71	PJS5-HA2V	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexi3, instal·lada	129,19 €
	BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000 €
	BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000 €
	BJS1-H6QX	u	Colze de connexi3 per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000 €
			Altres conceptes	12,04000 €
P-72	PJS6-9EEJ	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	2,89 €
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressi3	0,02000 €
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,09300 €
	BJSS-28MP	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm	0,98700 €
			Altres conceptes	1,79000 €
P-73	PJSN-92KA	u	Programador de reg amb alimentaci3 a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentaci3, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	172,20 €
	BJSN-26JL	u	Programador de reg amb alimentaci3 a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions	140,43000 €
			Altres conceptes	31,77000 €
P-74	PR43F-8V3Z	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	12,96 €
	BR43E-22TU	u	Laurus nobilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	12,23000 €
			Altres conceptes	0,73000 €
P-75	PR43G-8V7	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	287,10 €
	BR43F-22VR	u	Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ	270,85000 €
			Altres conceptes	16,25000 €
P-76	PR49C-92S	u	Subministrament de Dichondra argentea en alvèol forestal de 300 cm3	0,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCI3	PREU
	BR49C-25ER	u	Dichondra argentea en alv3ol forestal de 300 cm3	0,69000 €
			Altres conceptes	0,04000 €
P-77	PR4EC-94M	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 10 l	10,22 €
	BR4EC-25XI	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 10 l	9,64000 €
			Altres conceptes	0,58000 €
P-78	PR4GC-93W	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	27,02 €
	BR4GC-265Y	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l	25,49000 €
			Altres conceptes	1,53000 €
P-79	PR4H2-94V	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 6 l	6,36 €
	BR4H2-269I	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 6 l	6,00000 €
			Altres conceptes	0,36000 €
P-80	PR4H2-94V	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis en contenidor de 6 l	6,36 €
	BR4H2-269H	u	Rosmarinus officinalis en contenidor de 6 l	6,00000 €
			Altres conceptes	0,36000 €
P-81	PR60-8Y84	u	Plantaci3 d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de per3metre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavaci3 de clot de plantaci3 de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substituci3 parcial del 60% de terra de l'excavaci3 per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	74,34 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,24640 €
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat el3ctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	17,69760 €
			Altres conceptes	56,39600 €
P-82	PR61-8Z10	u	Plantaci3 d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavaci3 de clot de plantaci3 de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavaci3 barrejada amb un 10% de compost i primer reg	10,26 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,34087 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01848 €
			Altres conceptes	9,90065 €
P-83	PR64-F160	u	Plantaci3 dispersa de planta de petit port en alv3ol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg	3,41 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00770 €
			Altres conceptes	3,40230 €
P-84	PR69-9EHX	m2	Subministrament i plantaci3 de gespa grama - Stenotaphrum secundatum subministrades en alv3ol, considerant una densitat de plantaci3 de 25 u/m2 i primer reg.	15,51 €
			Altres conceptes	15,51000 €
P-85	TDC020	U	Cartell indicador de circuit d'exercicis f3sics a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, amb tauler contraplacat fen3lic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formig3 HM-20/P/20/l. Incl3 replanteig, excavaci3 manual del terreny i fixaci3 de l'element. Inclou: Replanteig. Excavaci3. Formigonat de la base de recolzament. Fixaci3 de l'element.	572,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT52DEP210	U	Cartell indicador de circuit d'exercicis físics a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, amb tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, inclús elements de fixació.	355,29000 €
	MT10HMF010	m ³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	18,58200 €
			Altres conceptes	198,80800 €

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 15)	4,17	42,830	178,60
2	P214N-52TX	m3	Enderroc de mur de blocs de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	52,84	25,548	1.349,96
3	P2146-DJ3T	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 12)	16,79	8,940	150,10
4	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 19)	8,68	22,000	190,96
5	P2255-DPGN	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 25)	23,03	17,600	405,33
6	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 14)	10,14	68,501	694,60
7	P221H-EL6C	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 20)	2,74	545,648	1.495,08
8	P2258-DRN8	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 28)	3,72	450,900	1.677,35
9	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 29)	1,56	197,000	307,32
10	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 22)	1,31	1.375,000	1.801,25
11	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 30)	1,63	143,000	233,09
12	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 31)	7,22	43,840	316,52
13	P2RA-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 32)	24,38	43,840	1.068,82
14	E2210005	PA	Treballs imprevistos en l'execució de l'obra a justificar per la direcció facultativa. (P - 1)	11.000,00	1,000	11.000,00

TOTAL	Capítol	01.01.01			20.868,98
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	02	CONTENCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P326-H9VX	m2	Mur de contenció de terres, reforçat, sistema Allan Block amb cara vista rugós tipus split, compost d'ompliments amb grava per a base de fonamentació, alvéols de blocs, zona de consolidació (capa de 30 cm col·locada en el extradós dels blocs) i zona de compactació, bloc de formigó AB Stones de 40x20x30 cm, color, geomalla de fibra de polièster, recoberta de PVC, Geomalla 35, resistència a la tracció 35 kN/m en la direcció longitudinal del rotllo i 20 kN/m en la direcció transversal. Inclou: Replanteig. Excavació de la fonamentació. Col·locació del material de fonamentació. Col·locació de la filada base. Col·locació de	105,22	443,424	46.657,07

PRESSUPOST

		la grava reciclada de formigó de drenatge i del material de reblert. Compactació. Instal·lació de la geomalla. Col·locació de les peces per filades a nivell. Formigonat de dues filades superiors i acer en barres en espera de mur superior. (P - 33)				
2	P4E4-5NRX	m2	Paret de cara vista en formació de barana, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, de cara vista, tipus complementari Allan Block de cara rugosa tipus split, de color, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 36)	74,68	144,330	10.778,56
3	P8J2-C57L	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 32 cm d'amplària, de secció plana, de color, col·locada amb morter ciment 1:8 (P - 39)	30,47	230,950	7.037,05
4	P3J3-3C3Q	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada (P - 35)	102,53	31,840	3.264,56
5	P352-4RXY	m3	Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 34)	145,39	0,000	0,00
6	P4E5-DLJV	m2	Paret d'una cara vista de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, de cara vista, llis, de color groc arena, amb components hidrofugants, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 37)	34,75	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.01.02 67.737,24

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	03	DRENATGE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZK	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 18)	8,42	7,200	60,62
2	PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm col·locat al fons de rasa, inclou peces i unions especials (P - 55)	12,41	239,100	2.967,23
3	PD7G-EKRM	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 57)	9,08	34,700	315,08
4	PD7G-EKRQ	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 58)	12,48	22,000	274,56
5	PD31-568T	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 51)	169,28	1,000	169,28
6	PD86-E90Z	m	Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 200 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 59)	54,27	14,900	808,62
7	PD36-61UX	u	Connexió de clavegueró de PVC de drenatge a pericó embornal existent amb perforació de paret lateral i rejuntat i repàs del lliscat del revestiment amb morter de ciment i càrrega manual de runa sobre	54,46	2,000	108,92

PRESSUPOST

		camió o contenidor. (P - 52)				
8	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 62)	93,39	3,000	280,17
9	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 61)	56,74	3,000	170,22
10	PD56-E3RY	m	Caixa per a interceptor de 35x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 54)	53,42	30,000	1.602,60
11	PD51-H7WU	m	Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 53)	27,20	30,000	816,00
12	PD5T-42CG	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 200 a 300 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (P - 56)	46,30	30,000	1.389,00
TOTAL	Capítol		01.01.03			8.962,30

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	04	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9A3-DN6N	m3	Paviment de terra-ciment de color, amb terra seleccionada d'aportació i un 5 % de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 43)	33,62	39,150	1.316,22
2	P967-E9YY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 41)	26,00	76,550	1.990,30
3	P992-4IEE	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 42)	70,13	2,000	140,26
4	P9GB-4AHH	m3	Paviment de formigó HF-3,5 MPa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 45)	90,01	3,741	336,73
5	P9F3-4WRF	m2	Paviment de llambordins de formigó monocapa, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i beurada de ciment (P - 44)	48,99	16,000	783,84

TOTAL	Capítol		01.01.04			4.567,35
Obra	01	Pressupost				
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ				
Capítol	05	PROTECCIONS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i brillantat, amb suport de platines i angles intercalades, fixat mecànicament (P - 49)	65,57	224,850	14.743,41

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.01.05	14.743,41
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	06	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2211-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 21)	6,89	42,300	291,45
2	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 65)	3,23	47,000	151,81
3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 2)	0,33	45,000	14,85
4	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 63)	76,60	1,000	76,60
5	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 60)	39,55	1,000	39,55
6	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 66)	28,26	2,000	56,52
7	GG31F192	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 8)	5,19	188,000	975,72
8	FG315652	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 5)	7,79	20,000	155,80
9	PHM2-DBEZ	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 67)	695,83	2,000	1.391,66
10	PHQE-C0AC	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil ≤ 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 187 W de potència, flux lluminós de 25920 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 68)	605,20	8,000	4.841,60

TOTAL	Capítol	01.01.06	7.995,56
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	07	AIGUA I REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2211-8GY7	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora (P - 21)	6,89	179,140	1.234,27
2	FJSB2311	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 7)	77,01	3,000	231,03
3	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x60 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 3)	48,58	1,000	48,58

PRESSUPOST

4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 4)	26,03	1,000	26,03
5	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 62)	93,39	2,000	186,78
6	PDK1-DXA4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 61)	56,74	2,000	113,48
7	FJS51612	m	Tub de polietilè per a reg de diàmetre nominal 40mm de 10Bar de pressió nominal en instal·lació soldada i col·locada enterrada. Inclou les mermes d'instal·lacions i tots el accessoris necessaris pel seu correcte muntatge (P - 6)	6,65	45,000	299,25
8	PFB3-DVZ2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 64)	9,92	161,210	1.599,20
9	PJ56-9LEH	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes, muntada (P - 69)	28,26	3,000	84,78
10	PJS6-9EEJ	m	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 72)	2,89	98,000	283,22
11	PJSN-92KA	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 73)	172,20	1,000	172,20
12	PJS1-6U5P	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat (P - 70)	37,24	30,000	1.117,20
13	PJS5-HA2V	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 71)	129,19	1,000	129,19
TOTAL Capítol			01.01.07			5.525,21

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	09	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR43G-8V70	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 65 cm i profunditat mínima 78 cm segons fórmules NTJ (P - 75)	287,10	1,000	287,10
2	PR60-8Y84	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 81)	74,34	1,000	74,34
3	PR4GC-93WI	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 18 l (P - 78)	27,02	30,000	810,60
4	PR43F-8V3Z	u	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l (P - 74)	12,96	30,000	388,80
5	PR4EC-94M8	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 10 l (P - 77)	10,22	30,000	306,60
6	PR4H2-94VA	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 6 l (P - 79)	6,36	30,000	190,80

PRESSUPOST

7	PR4H2-94VR	u	Subministrament de Rosmarinus officinalis en contenidor de 6 l (P - 80)	6,36	30,000	190,80
8	PR61-8ZIO	u	Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg (P - 82)	10,26	150,000	1.539,00
9	PR69-9EHX	m2	Subministrament i plantació de gespa grama - Stenotaphrum secundatum subministrades en alvèol, considerant una densitat de plantació de 25 u/m2 i primer reg. (P - 84)	15,51	196,200	3.043,06
10	PR49C-92S3	u	Subministrament de Dichondra argentea en alvèol forestal de 300 cm3 (P - 76)	0,73	30,000	21,90
11	PR64-F160	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg (P - 83)	3,41	30,000	102,30

TOTAL	Capítol	01.01.09	6.955,30
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost
Lot	01	LOT 1 - URBANITZACIÓ
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H0100001	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 9)	1.362,86	1,000	1.362,86

TOTAL	Capítol	01.01.10	1.362,86
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost
Lot	02	LOT 2 - PUMTRACK
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2214-AYNX	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 16)	4,17	100,000	417,00
2	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 17)	5,75	30,670	176,35
3	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 23)	2,33	31,340	73,02
4	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 24)	45,15	20,000	903,00
5	P2257-54BX	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables de la pròpia obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars. (P - 27)	7,65	99,330	759,87
6	P2257-54BG	m3	Terraplenada i piconatge de terraplè amb terres tolerables propies localitzades a 600m de l'obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM, fins i tot regat de les mateixes i refinat de talussos, i amb p.p. de mitjans auxiliars. (P - 26)	11,92	352,170	4.197,87
7	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 40)	19,69	403,125	7.937,53

TOTAL	Capítol	01.02.01	14.464,64
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost
Lot	02	LOT 2 - PUMTRACK
Capítol	02	PAVIMENTS

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9HA-6084	m2	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 46)	32,48	1.343,750	43.645,00
2	P7B1-6Q3E	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 160 g/m2, col·locat sense adherir (P - 38)	2,60	90,000	234,00

TOTAL	Capítol	01.02.02			43.879,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost
Lot	02	LOT 2 - PUMPTRACK
Capítol	03	REVESTIMENTS I ACABATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic cplpr) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa (P - 47)	9,71	1.153,750	11.202,91
2	P9PC-6SX3	m2	Paviment amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 30 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació unilateral de poliuretà, amb llastrat de sorra de sílice (P - 48)	28,66	190,000	5.445,40
3	PBA3-DXJA	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 50)	1,12	432,000	483,84
4	TDC020	U	Cartell indicador de circuit d'exercicis físics a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, amb tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclú replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació de l'element. (P - 85)	572,68	1,000	572,68

TOTAL	Capítol	01.02.03			17.704,83
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost
Lot	02	LOT 2 - PUMPTRACK
Capítol	04	DISSENY I CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P182-HJDS	m2	Desenvolupament del disseny del PUMPTRACK, control d'execució i assistència permanent "in situ" durant l'execució de les obres d'especialista en direcció i d'execució de pistes Pumptrack o cicuits BMX. (P - 11)	9.085,71	1,000	9.085,71

TOTAL	Capítol	01.02.04			9.085,71
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost
Lot	02	LOT 2 - PUMPTRACK

PRESSUPOST

Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 H0100002	u	Treballs, materials i equipament per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 10)	1.362,86	1,000	1.362,86
TOTAL	Capítol	01.02.05			1.362,86

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	20.868,98
Capítol	01.01.02	CONTENCIONS	67.737,24
Capítol	01.01.03	DRENATGE	8.962,30
Capítol	01.01.04	PAVIMENTS	4.567,35
Capítol	01.01.05	PROTECCIONS	14.743,41
Capítol	01.01.06	ENLLUMENAT	7.995,56
Capítol	01.01.07	AIGUA I REG	5.525,21
Capítol	01.01.09	JARDINERIA	6.955,30
Capítol	01.01.10	SEGURETAT I SALUT	1.362,86
Lot	01.01	LOT 1 - URBANITZACI3	138.718,21
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	14.464,64
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	43.879,00
Capítol	01.02.03	REVESTIMENTS I ACABATS	17.704,83
Capítol	01.02.04	DISSENY I CONTROL DE QUALITAT	9.085,71
Capítol	01.02.05	SEGURETAT I SALUT	1.362,86
Lot	01.02	LOT 2 - PUMPTRACK	86.497,04
			225.215,25
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.01	LOT 1 - URBANITZACI3	138.718,21
Lot	01.02	LOT 2 - PUMPTRACK	86.497,04
Obra	01	Pressupost	225.215,25
			225.215,25
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost	225.215,25
			225.215,25

PRESSUPOST D'EXECUCI3 PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCI3 MATERIAL.....	225.215,25
13 % Despeses Generals SOBRE 225.215,25.....	29.277,98
6 % Benefici Industrial SOBRE 225.215,25.....	13.512,92
Subtotal	268.006,15
21 % IVA SOBRE 268.006,15.....	56.281,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 324.287,44

Aquest pressupost d'execuci3 per contracte puja a

(TRES-CENTS VINT-I-QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)
